



BIBLIOTECA NAZ.  
Vittorio Emanuele III

XX XV

D

19

NAPOLI





2. (1)

X X Y. V. D. 19

# LE PARFAIT GENERAL

## D'ARTILLERIE.

CONCERNANT LA GUERRE DE CAMPAGNE  
QUI CONTIENT

LES VERTUS QU'UN JEUNE SEIGNEUR DOIT

*pratiquer & les Vices qu'il doit fuir, pour parvenir au Caractere  
de Général de l'Artillerie de son Roi, & au Commandement  
de ses Armées.*

PAR M. FLORENTIN DE PERCEVAL

ci-devant Commissaire Provincial de l'Artillerie de SA MAJESTÉ  
TRÈS-CHRETIENNE, Commissaire Général du Parc de l'Ar-  
tillerie en ses Armées d'Italie: & présentement Commissaire Général  
de l'Artillerie de SON ALTESSE SERENISSIME Monseigneur  
le Duc de Parme en tous ses Etats.

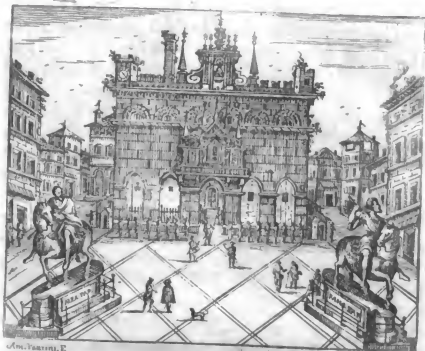


A PLAISANCE.

Chez, VALFRAN ZAMBELLI, Imprimeur de Monseig. l'Evêque,  
M. DCC. XV.

Avec Approbation, & Privilège de S. A. S.





A TRES-HAUT  
ET TRES-UISSANT PRINCE  
MONSEIGNEUR  
FRANCOIS FARNESE

*Premier du Nom, dit LE JUSTE; Duc de Parme, de Plaisance &  
de Castro &c. Conſalonier perſpetuel de la Sainte Eglise.*

MONSEIGNEUR,

C'EST beaucoup moins pour m'élever au deſſus des

# EPISTRE.

autres hommes, que pour satisfaire à la reconnoissance que je Vous dois; que je prens aujourd'hui la liberté de Vous présenter sous le Titre du Parfait Général d'Artillerie, un Livre qui contient des Matières qu'il n'est point permis à de jeunes gens qui desireroient s'engager dans l'Art de la Guerre d'ignorer; & j'ose Vous l'offrir, MONSEIGNEUR, avec une si parfaite assurance, que tout ce qu'il renferme est le fruit de mes plus particulieres applications; pendant le cours de six Lustres entiers qu'il a plu A SA MAJESTE' TRES-CHRE'TIENNE, d'agrer mes très-bumbles Services, soit dans la guerre de Campagne, dans l'attaque des Places, ou dans leur defences. Que je serois fortuné, MONSEIGNEUR, si après Vous avoir donné des marques éternelles de mon attachement, par les Travaux que j'ai fais (a) & que Vous avez permis à mon zele respectueux de consacrer à la mémoire de Vòtre AUGUSTE NOM; je pouvois obtenir de VOTRE ALTESSE SE'RENISSIME, pour ce Nouvel Ouvrage, l'honneur de Sa Souveraine Protection, & la persuader du profond respect avec le quel j'ai celui d'être;

DE VOTRE ALTESSE  
SERENISSIME,  
MONSEIGNEUR,

Le Très-humble, très-obeïssant,  
& Très-soumis Serviteur,  
FLORENTIN DE PERCEVAL.

(a) Plusieurs Mortiers à Bombes par moi designez, proportionnez & finis avec toute la délicatesse de l'Art

# P R E F A C E.



J'E ne fus pas plutôt admis au nombre des Officiers d'Artillerie de SA MAJESTÉ TRÈS CHRÉTIENNE, que je commençai à faire de sérieuses remarques & de continuelles observations; sur tout ce que je vois pratiquer à mes Généraux dans les Batailles, dans l'attaque des Places, ou dans leur défense, comme dans toutes les autres actions de la Guerre, sur quoi je tirai les conséquences les plus justes & les plus convenables à mon Instruction particulière, dans la seule pensée qu'un jeune Officier qui se dévoue au Métier de la Guerre, doit non seulement faire son possible pour s'i rendre universel, mais encore les derniers efforts pour arriver un jour au Commandement général: ce qui me donna lieu de dresser ces Mémoires pour soutenir vivement mon inclination naturelle, & me rendre plus sensible aux profondes réflexions que requiert une matière d'une si vaste étendue: en sorte que sans avoir eu assez de vanité ni de prévention de leur bonté pour m'en rapporter à moi même, il y a quelques années que servant dans l'Armée d'Allemagne commandée par Mr. le Maréchal de LORGES, je me déterminai à les faire passer sous les yeux de Monseigneur LE DUC DU MAINE Premier Pair Grand Maître & Capitaine Général de l'Artillerie de France, comme un des plus vertueux Prince du Royaume & des plus capables d'en juger. Il se trouvoit alors à la tête des Armées du Roi en Flandres, d'où il eût la Bonté de me faire répondre par le Sieur de TORPANNE Secrétaire Général de l'Artillerie le contenu en la Lettre qui suit.

*Au Camp du Grand Rosier le premier Septembre 1695.*

„ Les Mémoires de l'Artillerie que vous avez envoiés, Monsieur,  
 „ ont été fort agréables, à Monseigneur le Duc DU MAINE, c'est  
 „ une marque d'application qui est bien rare aux Officiers d'Artillerie  
 „ qui pour l'ordinaire s'appliquent peu aux détails dont la connoissance  
 „ est si nécessaire dans ce Métier: S. A. S. les a fort approuvés &  
 „ vous exhorte à les continuer. Je suis toujours, Monsieur, avec  
 „ beaucoup de sincérité & plus que personne du monde, Votre très-  
 „ humble. & très obéissant Serviteur. DE TORPANNE.

L'approbation d'un aussi excellent Maître m'encouragea, & augmenta en moi le desir que j'avois de mettre la dernière main à un travail qui me sembloit lui donner quelques satisfactions, je me flatiai même dans le moment, qu'il seroit reçu favorablement, quoique je n'as aucun dessein dans ce tems-là de le donner au Public, parceque, j'avois remar-

\*

qu'il

## P R E F A C E.

què que depuis plus d'un siècle quantité de Savans Auteurs en avoient traité, sans néanmoins avoir jamais parlé de la matiere sur laquelle je fonde mon Instruction, ni sur le detail qu'elle contient : il est bien vrai qu'ils ont enseignés la formation & l'usage du Canon, Mortiers, Bombes & des autres Artirails dépendans de l'Artillerie, comme des Armes de Guerre & de celles dont se servoient autre-fois les Assyriens, les Medes, les Perses, les Parthes, les Juifs & les Romains; des feux artificiels, & de toutes les Machines qui servoient à renverser les Murailles des Villes avant l'usage du Canon, Mais ils n'ont pas donné les moyens de servir une nombreuse Artillerie à la tête d'une Puissante Armée en présence de celle des Ennemis, ni des differens mouvemens & usages auxquels elle est presentement destinée : c'est ce qui m'a donné lieu de correspondre agreablement aux vives persuasions de feu Monseigneur le Duc de VENDOSME & de plusieurs Généraux qui m'ont ouvert un champ favorable pour traiter ces matieres dignes de l'application de ceux qui desiront se perfectionner dans le Service, & pour m'aquiter du devoir, auquel cette obligation m'a su si étroitement engager, Je presente à mon Lecteur, le Portrait du Parfait Général de l'Artillerie, avec toutes les Perfections qu'il doit posséder pour la commander dignement. Je l'instruirai de l'attachement inviolable qu'il doit avoir pour Dieu, son application à la vertu, à la probité, à la justice : sa fidelité envers son Roi, une aversion continuelle pour le vice, mais particulièrement pour cet art de flater, auquel toutes sortes de personnes sont si susceptibles. Je l'entretiendrai sur le merite qu'il doit aquerir pour parvenir un jour au Caractere d'Officier Général des Armées de son Prince. Je lui expliquerai les différentes marches des grandes, moyennes & petites Armées, la formation d'un Camp avantageux; ce que M. le Vicomte de TURENNE observoit dans la disposition de ses Troupes, lors qu'il les mettoit en bataille devant les ennemis. Je donnerai une parfaite Instruction sur la maniere de faire combattre une aile de Cavalerie, & comme il faut quelque-fois que l'Artillerie ou la Cavalerie engage l'affaire pour suivant l'heureux événement du Combat, se préparer à une affaire générale, en faisant marcher l'Armée en bataille avec l'Artillerie. Je joindrai à cela diverses reflexions sur les differens mouvemens que l'Armée & l'Artillerie seront obligés de faire, & sur le ralliement des Troupes en cas d'echec. Je l'instruirai sur la conduire que doit tenir un Général pour la subsistance de son Armée, tant à l'égard des Vivres qu'à l'égard des chevaux; soit dans les affaires méditées ou dans celles qui se déterminent inopinément, & des soins qu'il se doit donner pour s'assurer des fourages & pour en fortir heureusement dans quel-

## P R E F A C E.

quelque Païs que ce soit. Je m'expliquerai amplement sur les mesures que prennent les Officiers d'Infanterie & de Cavalerie, lors qu'ils sont obligés chacun en leur particulier de traverser un Païs ennemi à la tête d'une Troupe, soit dans une Plaine ou dans un Bois, pour n'être point insulté dans leur marche, par un détachement supérieur; & en cas qu'ils y soient attaqués, ce qu'ils doivent observer pour sortir en gens d'honneur & de courage d'un pareil embarras. Je donnerai en suite une entière connoissance, des contestations qu'avoient autre fois entr'eux, les Officiers de Cavalerie & d'Infanterie pour le commandement dans les Garnisons & dans les Armées, aussi bien que de celles qui ont régné si long-tems entre les Officiers de l'Artillerie & ceux du Regiment des Fusiliers du Roi, que SA MAJESTÉ a nommé depuis le Regiment Royal d'Artillerie, & de quelle maniere les uns & les autres ont été terminés. Je ferai remarquer l'application que se donnent les Généraux dans le choix d'un Camp pour bien camper une Armée; avec les différentes Gardes qu'ils y établissent pour sa sûreté. On y observera de quel genre sont les peines dont on punit les Soldats & même les Officiers qui contreviennent ou enfreignent les Ordonnances du Roi & des Généraux d'Armées. J'i traiterai du relachement des Officiers de Cavalerie, à l'occasion de leur intérêt. Et après avoir fait faire plusieurs autres remarques sur les avantages qui se doivent rencontrer dans un Camp; je rapporterai cinq Ordonnances du Roi pour divers Reglemens, que les Officiers & Soldats observent régulièrement dans les Garnisons comme dans les Armées.

Mais pour rendre mon Parfait Général accompli, je lui presente la disposition d'un Equipage d'Artillerie, qui doit servir à la tête d'une Armée en Allemagne composée de quarante cinq mille hommes, & comme il la faut faire agir à la tête de cette Armée en presence de telles des Ennemis dans toutes les occasions, pour cet éser, je lui rendrai un compte exact du nombre des Officiers d'Artillerie, des Canoniers, Bombardiers, Soldats & Ouvriers qui seront nécessaires dans cette Armée, leur rang, Caractere, le Pain de Munition qu'ils doivent avoir par jour & leur paie par mois, avec la maniere de faire la revûe pour la subsistance des Hommes & pour la solde des Chevaux & Mulets: quelle quantité de Canon & de Munitions de Guerre doivent être à la suite de cette Armée. Comme il faut diviser cette Artillerie & ces Munitions par Brigades, & combien il faut de Chevaux pour la traîner & de Mulets pour porter la Poudre, les Bâles & les Outils à la suite de l'Infanterie. Les Ordres que le Général donne à chaque Commissaires Provinciaux commandant les Brigades de Canon le jour d'une affaire générale: Le devoir de tous les Officiers tant Généraux que Subalternes accompagnés de

di.

## P R E F A C E.

Diverses réflexions & Tables nouvelles pour faire les distributions de Poudre pour le service de l'Infanterie Française & de l'Artillerie; suivie de l'exercice du Canon & du Mortier, avec plusieurs Tables pour distribuer la Poudre pour les Troupes de S. A. S. Monseigneur le Duc de Parme que j'ai dressées par ses Ordres, aussi bien que pour le Service du Canon, tant pour les affaires militaires que pour les réjouissances; & à la fin de ce Volume je rapporterai des Tables que j'ai nouvellement supputées avec la dernière exactitude qui serviront à un Munitionnaire à compter toute sorte de Piles de Boulets, Bombes ou Grenades sans aucune regle Arithmétique.

Comme je crois jusqu'à présent de n'avoir rien omis de toutes les connoissances ni du devoir que doit remplir un habile Général d'Artillerie pour la Guerre de Campagne; j'espère que mon Travail paroissant de quelque utilité dissipera la crainte que j'ai eue d'abord de succomber dans une entreprise aussi délicate que l'est celle dont je vais traiter, car ce ne sont point ici des mémoires que j'ai recueillis de divers Officiers que je présente à mon Lecteur, mais bien, le pur fruit de mes travaux & de mes peines, & pour peu que le succès réponde à mon attente; je me ferai un plaisir extrême de donner au public par reconnaissance, un second Volume sur cette matière; qui traitera des Travaux de l'Artillerie en général & en particulier. de l'usage des Métaux pour la construction du Canon, Mortiers, Bombes, Boulets, Grenades à main, affûts pour les Pièces de Canon & pour les Mortiers; des Poudres, Salpêtre, & de toutes les Machines & Ustensiles militaires qu'on se peut imaginer, qui sont inséparables de l'Artillerie qui est à la suite d'une puissante Armée: tant pour former l'attaque & la conduite du Siege d'une Place de la conséquence de Namur, que pour en défendre une de la force de Philisbourg, afin de faire remarquer avec plus de facilité chaque chose dans son tems; attendu que celles qui ont du rapport aux actions de la guerre de Campagne, en ont peu à l'attaque des Places & à leur défense. Et comme tout ce qui est compris dans l'Artillerie merite une particuliere attention, la netteté avec laquelle j'en parlerai, soit à l'égard de la nécessité de les avoir, de leur propriété, la manière de s'en servir ou de les construire, donnera aux curieux une entiere & parfaite satisfaction. Ainsi en suivant le plan que je me suis proposé, j'ai remarqué depuis long tems avec toute l'attention possible, qu'aucuns Auteurs modernes n'ont point encore donné jusqu'à présent, aucune regle assez claire ni certaine sur laquelle on puisse compter pour la construction du Canon, ni sur le Canon même trouver des mesures justes, pour tracer généralement toute sorte d'affûts, ou s'il y en a eu quelques uns qui en aient voulu parler, il s'est trouvé tant d'obscurité

## P R E F A C E.

d'obscurité & de contradiction dans leurs raisonnemens, qu'il n'a pas été possible à aucun de les bien entendre : ce qui arrive ordinairement, lors que nous voulons traiter des Arts & des Sciences dont nous n'avons la connoissance que par de fausses traditions, & non par la Théorie & la pratique; mais pour ne pas tomber dans un pareil dérèglement; j'en instruirai d'une façon si aisée & si naturelle que je ne laisserai aucun doute du sujet que je proposerai dans l'esprit de ceux qui y prendront quelque part. En effet, nous n'admirons rien dans le monde de toutes les choses que les arts nous ont découverts qui n'aient leurs fondemens & leurs regles & il ne dépend que de nous lors que nous voulons nous soumettre à les étudier d'en prendre de parfaite connoissances pour les observer bien précisément dans la pratique que nous en devons faire. C'est pourquoy, m'étant fait une loi d'avoir le cœur droit & sincère, j'aurois infiniment à me reprocher si j'avois assez de temerité pour pecher volontairement contre des regles qui prouvent si manifestement la probité des hommes selon le cœur de Dieu; si par une affectation injuste j'avois le désir de cacher à des Officiers de bonne volonté, les choses les plus essentielles de leur devoir; sachant par moi-même les embarras où l'on se trouve lorsqu'on est chargé par les Ordres de son Roi, ou de son Général, de fonder du Canon des Mortiers, de remonter une grosse Artillerie, ou de quelque autre chose semblable, quand les instructions sur lesquelles il se fonde ne sont point éclaircies. Toutes ces raisons m'obligeront pour une plus parfaite intelligence, de ne tirer aucune lignes aparentes ni occulte sur les plans & profils que je rapporterai; qu'elles ne soient expliquées par des renvois alphabetiques, & tous les desseins que je donnerai ne défereront en rien à tous les Canons, Mortiers, Affûts &c. que j'ai faits & tracés moi même aux Ouvriers en France, & dans diverses Places d'Italie, pour non seulement enseigner mes maximes aux Officiers qui y servoient, mais encore pour la conduite de plus de cent cinquante Ouvriers de toutes sorte de Mèriers, qui travailloient sous mes Ordres à Pavie, Modene, Mantoue, Cremone & autres Places ( dont les Peuples sont encore aujourd'hui les fideles témoins ) & cela tant pour l'entreprise des Sieges qui y ont été faits, que pour ceux que l'on a fait en Piémont; m'ayant été ordonné par la Cour dès le commencement de la guerre ( *a* ) de passer d'Espagne en Italie pour y exercer la charge de Commissaire Général du Parc de l'Artillerie des Armées de SA MAJESTE', à laquelle Mgr. le Grand Mère m'avoit destiné : Comme cet emploi me donnoit l'inspection sur tous les travaux qui se faisoient pour les construire suivant les Ordres que m'en donnoient les Généraux d'Armées; j'étois obligé de prescrire des regles & des proportions justes afin de les mettre dans leurs per-

fections

( *a* ) le 4. Fevrier 1701.

## P R E F A C E.

fections, c'est ce qui m'a donné lieu de les rendre les plus uniformes qu'il m'a été possible ; c'est à dire de ne faire qu'une sorte d'Affût pour monter tous les Mortiers, & qu'une sorte de Bombe pour les charger ; ainsi des autres choses qui m'auroient causées de grans embarras si cette regle n'avoit pas été regulierement observée, tant pour le soulagement des Ouvriers, la facilité de les voiturer, que pour l'aizance & la commodité de les executer, dans les diferentes & frequentes occasions qui se sont présentées. Ainsi je declare, que bien loin de me servir des maximes d'autrui pour augmenter ou embelir cet Ouvrage, je me suis contenté pour le rendre parfait & accompli, de ne suivre purement que les miennes ; par un discours aussi simple que succinct, afin de donner le moyen à toute sorte de personnes d'en pouvoir profiter ; & pour leur donner plus d'émulation & les encourager d'avantage, j'ai quelque fois apûës mes sentimens sur quelques petits traits d'Histoires qui ont assez de raport à mon sujet, que je mets dans la bouche de la plû part des Heros ou autres personnages qui me les ont fournis ; à dessein de persuader vivement que dans l'art de la Guerre, comme dans tous les autres états où il plaît à la Divine Providence de nous fixer, nous ne devons jamais pour quelque raisons que se soit, nous écarter du chemin de la vertu. Au reste, si dans mes instructions on remarque en moi, une vive ardeur à combattre les vices & autres défauts qui sont prèque inseparable de la Nature humaine. Ce n'est point dans la vûë de blesser ni de donner aucune atteinte à la reputation d'autrui ; Je sçais que chacun plus ou moins est dominé par ses Passions, que l'amour propre en est le lien, que pour le rompre & s'en dégager, il faut que le seul amour de nôtre devoir envers Dieu, soit le principe de nos actions, afin de nous rendre tout entier à nous même & dans l'indépendance des choses mortelles : je m'imagine que se doivent être là les prudentes interpretations que mon judicieux Lecteur pourra donner à mes intentions, qui ne serviront pas peu à me consoler, & à me justifier un jour envers la posterité.



AVERTIS.

# AVERTISSEMENT.



OMME la plus part des choses qui sont ordonnées dans l'Artillerie pour le service du Canon, ne se distribuent, ni ne s'exécutent que par poids & par mesures, je me suis imaginé qu'il étoit assez important pour donner une plus sûre & plus exacte connoissance des matières dont je traiterai, qui ne se peuvent concevoir pour la plus grande partie, que le compas & la mesure à la main; de rapporter ci après le détail des uns & des autres: ainsi je commencerai par la subdivision de la livre de France qui est composée de 16. onces ou deux marcs, le Marc a 8. onces, l'once a 8. trèfots, le Trèfot a 3. deniers, & le Denier a 24. grains.

L'Aune de France contient la longueur de trois pieds 8. ponce, autrement 44. ponce:

La Toise a 6. pieds, le pied a 12. ponce, le ponce a 12. lignes, la ligne occupe la largeur d'un grain d'orge que l'on divise encore en 12. point.

Le pas simple ou commun est une mesure de 3. pieds.

Le pas geometrique est une mesure de 5. pieds.

La lieue de France contient 3000. de ces pas.

La Verge est une mesure de Terre qui est de 18. 20. 22. pieds &c suivant la diversité des Lieux.

La Perche est une autre mesure de terre qui contient 22. pieds: Et l'arpent contient 100. perches au 10. en quarré.

La livre de France vaut 20. sols. le sol vaut 12. deniers.

Le denier a deux oboles. l'Obole a 2. pites, & la Pite a 2. semipites. Subdivision de la livre de Plaisance.

La Livre a 12. onces, a l'once il y a 24. deniers: Et au poids il y a 15. livres.

Lors que je parlerai de pas geometrique pour exprimer quelque distance d'un endroit à un autre, il se faudra souvenir que chacun de ces pas vaut 5. pieds de Roi, & que le pas commun n'en vaut que 3. ainsi que je m'en suis expliqué ci-devant.

Je ne prétens point me flater, que l'Ouvrage que je donne au public, soit sans fautes ni dans la dernière perfection pour l'Orbographie, quelques soins que je me sois donné pour y réussir: ces fautes sont fort communes dans toutes sortes d'Impressions, & on ne voit guere sortir de Livres de France ou d'Hollande Lieux Fameux pour la correction qui en soient exemts. Ainsi je prie mon pacifique Lecteur de compater, & de n'être point surpris s'il en trouve quelquesunes dans un Livre imprimé en Italie où les caractères

## AVERTISSEMENT.

*rafferes du Pais n'ont pas les accens ni accompagnemens propres à donner le son à la prononciation de cette Langue, on remarquera même que les Imprimeries n'i sont pas abondantes en Clifree unifornes, puisque les Tables qui sont à la fin de cet Ouvrage sont composées de differens caractères, & que pour suplèer aux z. j'ai été obligé de me servir de z.; Cependant pour suplèer aux fautes qui pourroient survenir dans l'Impression, on trouvera à la fin de ce Volume une Table, ou celles qui y auront été faites seront exactement corrigées. Il ne me reste plus qu'à faire remarquer que quand je parlerai d'un Roi ou autre personne du premier rang ou Charges militaires, son nom sera écrit pour la premiere fois en lettres capitales, & celui des Personnes de moindre consequence en Italique. Et qui voudra être instruit du Poste des Batteries de Canon & Mottiers dont je parle dans l. page 19. ou autres Voiez l'Ordre de Bataille page 69. qui les indiquera.*



PORTRAIT



# PORTRAIT DV PARFAIT GENERAL D'ARTILLERIE.



PERSONNE ne peut douter que dans tous les  
 siècles, rien n'a été plus capable d'élever le cœur  
 des Hommes au dessus d'eux mêmes, que la pos-  
 session de la vertu ; c'est cette pratique continuel-  
 le, dit S. AUGUSTIN, „ qui les attirent  
 „ par les attraits, qui leur en fait aimer l'austeri-  
 „ té, qui les distinguent, & qui les separe du  
 „ peché. En eset, un ancien Philosophe dit admira-  
 blement, que ce fût pour la maintenir dans sa  
 pureté que les hommes de son tems avoient éta-

blis des Loix rigoureuses ; apuïées sur les recompenses que Dieu aorde à  
 ceux qui la pratiquent, comme il fit à l'ocasion de ces premiers Peres de  
 l'ancien Testament, tant à cause de celles qu'ils s'étoient aquises, que  
 pour leur donner le moïen de perfectionner les Siences de la Geometrie,  
 & de l'Astronomie (a) qu'ils avoient découvertes, ce qui leur auroit été  
 impossible, si à ce que remarque l'Ecriture, ils avoient vécus moins de six

A

cens

(a) Genèse.

cens ans. l'Histoire Sainte fournit à mon sujet un nombre infini d'exemples, par lesquels ce précieux don de Dieu l'emporte sur tous les avantages de la Nature, pu sque ce fut ce glorieux flambeau qui conduisit sur le Trône SAUL & DAVID ces Illustres Bergers, dont le dernier régna avec tant de gloire sur le Peuple de Dieu. Persuadé de ces verités incontestables, n'est-ce pas avec justice que je dois exhorter des personnes qui auroient l'ambition des leur plus tendre jeunesse à se destiner au Métier de la Guerre de se bien consulter sur une si grande résolution; parce qu'elle est la première, la plus noble de toutes les Professions; & la plus utile à un Etat: Elle requiert tant de perfections qu'on ne sauroit assez sérieusement s'examiner avant que de penser à s'y déterminer. Le courage au sentiment D'ALEXANDRE le Grand, en est une des plus excellentes qualités & un pur effet de la Sagesse, lors qu'un Officier se présente dans les actions périlleuses sans témérité; C'est ce qui nous doit prouver que la Valeur ne peut être considérée comme une Vertu, que quant-elle est conduite & soutenue par la prudence; sans quoi on ne la doit envier que comme une ardeur bestiale, qui manifeste le mépris extravagant que l'on fait de la vie. Il ne faut pas aussi continué ce Prince, que cette valeur le conduise dans l'exécution de ses Projets militaires avec trop d'empressement ni de précipitation, car quand on ne sçait pas se posséder dans les actions chaudes & vives que la Guerre nous présente, nous devons juger qu'il se rencontre en nous plus de ferocité que de bravoure; en sorte qu'un tel personnage doit toujours être hors de lui, pour pouvoir dans ce moment surmonter la crainte, ne lui étant pas possible par aucun autre endroit, de dompter la vraie situation où se trouve son cœur. Souvent dans ce malheureux état, rempli de trouble & de confusion, il fuira devant les ennemis (en perdant le sain jugement dont Dieu favorise les hommes,) duquel il auroit pu se servir avec avantage pour les braver & les tailler en pièces. Si dans les Batailles vous admirez en lui, la fermeté d'un Valeureux Guerrier; vous n'y trouverez pas avec l'obéissance si naturelle aux Gens de Guerre, cette modération, ce discernement, ni cette prudence militaire, qui servent à former les plus Grands Héros. Ainsi destitué de tous ces avantages, il n'existera que la confusion dans toutes les actions où il se présentera, il troublera même l'ordre de la discipline que les Troupes observeroient, si par un exemple de témérité il ne les exposoit à une perte totale. Voilà, pourquoi on ne sauroit avec trop de fermeté rejeter ces fausses idées, lorsqu'elles se présentent à l'esprit & qu'elles vous invitent à courir à la gloire, & à la rechercher avec trop d'ardeur & d'ambition; si le vrai secret de la trouver ne consiste qu'en l'attente du moment heureux qui la présente. Enfin, il faut s'attacher avec un fervent désir à suivre la vertu, dans la simplicité & la modestie qui vous la rendent

## GÉNÉRAL D'ARTILLERIE.

rendent aimable ; intéressez-la dans toutes vos actions , ce sera le véritable endroit , par lequel la valeur s'introduira en vous ; & ce sera aussi le plus court & le plus sûr chemin , par lequel vous pourrez triompher de vos ennemis , & détruire la malignité de ceux qui pourroient douter de votre mérite , & de la véritable intrepidité de votre courage. C'est en suivant ces justes sentimens , qu'il ne vous sera pas difficile d'imiter ces grans Hommes dans le métier de la guerre comme dans leur plus héroïques actions. Mais il faut commencer par aimer & craindre Dieu sur toutes choses : „ Or sans la Foi , dit l'Apôtre S. PAVL (a) il est impossible d'être „ agreable à Dieu. Car quiconque s'approche de lui , doit croire qu'il y „ a un Dieu , & qu'il recompense ceux qui le cherchent ; Ainsi l'homme de bien dans tout ce qu'il entreprend , le doit regarder comme son principe , & sa dernière fin : de maniere qu'il ne peut point être brave dans les occasions que lui fournira la guerre , lors qu'il n'aura pas cette suprême Majesté pour objet , n'i étant point d'hommes pour Sélérats qu'ils soient , qui n'aprehendent ses jugemens & qui ne croient qu'il est supérieur à toutes choses : En effet , ce que nous admirons attentivement , sur la Terre , ce que nous observons avec tant de regularité dans le cours du Soleil , nous manifeste véritablement cette puissance adorable , & quand nous aurions assez de foiblesse pour n'en pas demeurer d'accord , les biensfaits dont elle nous favorise tous les jours , nous prouvent suffisamment cette vérité. Toutes ces raisons obligeront ABRAHAM (b) „ ce gran Patriarche d'a „ vouer le premier à tous les hommes de son tems qu'il n'i avoit qu'un „ seul Dieu : que ce vaste Vnivers étoit l'ouvrage de ses mains , & que „ c'est à sa seule bonté , & non pas à nos propres forces , que nous devons attribuer nôtre félicité. L'aurois un beau champ pour introduire la Morale , si mon sujet me donnoit lieu de vous prouver ces importantes veritez ; mais cômme mon dessein n'est point de traiter de ses matieres sublimes ; je conclurai en vous assurant que puisque c'est le premier avantage que doit acquerir un homme de guerre que d'aimer & de craindre Dieu , qui est la sagesse incréée , il faut aussi par de continuelles Actes de Foi , d'amour , & d'humilité ; engager cette Divine Sagesse à ne se jamais separer de nous , & de nous accompagner dans tous les momens de nôtre vie „ parce que „ c'est-elle ( comme dit le Sage ) qui nous fait marcher avec fermeté „ en la presence , dans la voie de la justice , & dans les actions de la guerre les plus perilleuses ; en aplanissant toutes les difficultés qui s'i peuvent rencontrer. Suposant donc , que toutes ces vertus soient inseparables d'un homme de guerre ; je ne pretens pas pour cela , qu'elles le dispensent de l'étude serieuse , ni de l'aplication qu'exige de lui une si glorieuse profession

A 2

( a ) *Epître aux Hebreux chap. II. vers. 6.*

( b ) *Genèse.*

## 4. PORTRAIT DU PARFAIT

fession) parce que, l'expérience nous enseigne que les Officiers qui y ont acquis la plus haute réputation, par de continuel services, n'ont pas laissé de manquer, & les fautes qui se font à l'armée pour petites qu'elles paroissent, ne sont quelques fois que trop préjudiciables au service, ainsi il n'y a pas lieu de s'étonner si ceux qui n'en ont aucune, ont besoin d'instructions, sans vouloir néanmoins persuader à personne, qu'on peut apprendre le Métier de la Guerre dans un livre, sans aller aux fréquentes occasions qu'elle nous présente; Mais on s'y peut rendre savant & se perfectionner sur ce qui concerne de certains devoirs que la bienfaisance ne nous permet pas d'ignorer, & que nous devons nous accoutumer d'observer dans la vie civile, pour peu que nous ayons d'honneur & de naissance. Au reste un homme de guerre, qui auroit l'avantage de posséder de si nobles qualitez, & qui désireroit parvenir à la dignité de Général d'Artillerie, doit être polis, écrire bien, & de bon sens, être secret, avoir assez de sagesse & de prudence, pour vivre & s'accomoder aux manieres de toutes sortes de gens; Il faut qu'il soit desintéressé pour qu'il puisse attirer la confiance non seulement des Officiers Généraux de l'Armée, mais encore celles de la Cour, s'il en veut espérer quelques récompenses honorables. Et quoiqu'on ait remarqué par l'expérience de plusieurs siècles, que les Officiers qui ont porté dans la guerre, le mérite & la valeur au plus haut degré de perfection, aient presque toujours été malheureux peu estimés, & ordinairement mal récompensés, c'est que nous remarquons encore aujourd'hui, que cette valeur & ce même mérite, ont été ruineux, à un nombre infini d'hommes illustres, qui se sont consumés dans les Armées ou ailleurs au Service, sans aucun fruit; ce qui leur a donné lieu de croire qu'il étoit inutile de faire des efforts pour s'y distinguer & surpasser les autres en droiture: Cependant malgré une opinion si universellement reçue, veillez continuellement sur vous-même, & gardez-vous bien de vous écarter de votre devoir, de crainte de vous égarer; Car les Passions quelques modérées qu'elles paroissent, sont aussi dangereuses dans leur naissance qu'elles sont redoutables dans leur progrès: dans l'une elles corrompent le cœur & l'assujetti, & dans l'autre par les différens sentimens d'un esprit toujours opoté à la raison, laissent la faculté de troubler le repos & la tranquillité de l'ame: Ainsi, soit que nous envisagions nos Rois comme les Dieux de la Terre, ainsi que l'Ecriture nous l'enseigne, ou que nous les considérons comme les Images de Dieu, nous devons nous abandonner avec sincérité par affection à les aimer & les servir fidèlement, parce qu'au rapport de l'Apôtre S. PAVL (a), nous leur devons l'obéissance quelques deregliés qu'ils soient dans leur déportement. Nous devons pareillement par une véritable

(a) Epître aux Romains chap. 13. vers. 1.

## GENERAL D'ARTILLERIE.

5

table reconnoissance employer tous nos soins & nos facultez pour l'intérêt de la Patrie, à laquelle nous sommes redevables de la naissance, en sorte que nous ne puissions jamais rien entreprendre contre l'un ni l'autre d'injuste, de cruel, ni de perfide. On suivra en cela le devoir que la Loi prescrit à ces hommes prudens & capables de donner des regles à la conduite d'autrui, qui savent si bien accorder ( en faisant le service des Souverains ) la discipline militaire avec la clemence & la justice. Mais d'un autre côté, il faut bien prendre garde en servant les Rois & les Princes, de ne point aquerir leur amitié par une sincerité feinte, ni par une adresse composée, quant il s'agit de soutenir leur honneur & leur intérêt : Un cœur travesti auprès de quelque personne que ce soit, fait souvent jouer un mauvais personnage à celui qui le possède : ainsi on ne doit jamais s'approcher de ces Têtes Sacrées qu'avec beaucoup de respect & de circonspection, & autant que leur intérêt particulier vous engage d'en rechercher l'occasion, afin d'éviter autant qu'il est possible ces momens malheureux qui précipitent la plus part des hommes dans des disgrâces infinies.

Lors qu'un Général d'Artillerie aura ordre de son Roi de faire quelques projets pour la Campagne, il les dressera avec beaucoup d'ordre & de bon sens, & prendra toutes les mesures possibles pour favoriser les desseins, afin de contribuer par sa prévoyance à tous les avantages qui en pourroient résulter ; & s'il avoit le bonheur de les lui présenter lui-même, il doit en homme droit & naturel lui ouvrir son cœur pour exprimer ses pensées avec prudence & discrétion sur tout ce qu'il peut exiger de lui, dans une affaire qui peut être sera de la dernière conséquence, où la gloire, le bien de ses Etats, & le repos de ses Sujets seront interressez : Mais si le Général après avoir remontré à Sa Majesté par des raisons judicieuses que son entreprise pourroit produire dans la suite de fâcheux effets, & qu'il ni trouva rien qui ne repugne à la raison ; alors il n'est point permis à un sujet de cette consideration de se taire, ni hors de propos de lui donner de sages conseils, sans craindre d'encourir son indignation.

Il y a des défauts imprévus dans lesquels pourroit tomber un Général d'Artillerie s'il n'en étoit point prévenu, les Rois, les Princes, & même les Généraux d'Armées, & Gouverneurs de Places ne sont instruits de ce qui se passe dans leurs Etats, dans leurs Armées, & dans leurs Gouvernemens, que par des Officiers qui leur sont affidés, & qui avec l'art de feindre qui leur est ordinaire, se font un mérite chaque jours, de leur développer tous les défauts d'autrui, s'étudians même, pour donner plus de carrière à leur pensées ( dans le divertissement qu'ils se sont promis de procurer à ces Souverains ) de se faire un point d'honneur de ne leur jamais rapporter les choses au naturel : Ils insinuent ces Fables dévorantes avec tant d'artifices, de subtilité, & de délicatesse dans l'esprit de ces

GRAND

Grans Hommes, qu'il ni en a guere par cet endroit qui ne leur deviennent agreable pour quelques tems : cependant, quoique ces fades adulateurs s'achèvent beaucoup mieux se ménager & se contrefaire que personne, je conseillearai toijours à un Général d'Artillerie de ne point suivre leur maximes, & de violer absolument les regles de cette fausse Politique ; étant plus glorieux à un homme d'honneur de fuir ces Monstres dénaturés, qui se chassent à l'envie l'un de l'autre des Postes où ils sont attachez, soit à la Cour, ou à l'Armée, n'i aiant que celui qui a le plus d'adresse, & dont la flaterie est plus artificieuse qui résiste, parce qu'il saura mieux conduire son Roi, & ses amis dans le précipice : Et pour prouver cette verité. L'Histoire Romaine m'apprens, qu'un des plus grans personnages d'entre les Romains, & le Heros le plus accompli étoit SCIPION l'Africain ( je veux dire celui qui a le premier porté ce nom, & qui vainquit ANNIBAL. ) Cette Histoire, dis-je m'assure, qu'il ne cedoit à aucun Capitaine de cette Nation, tant pour le nombre de ses Victoires, que pour la valeur du Chef qu'il defit, en la guerre qu'il acheva à l'âge de dix-sept ans. Il sauva la vie à son Pere dans la premiere Bataille qui fut donnée contre Annibal : Il fût élu Général contre les Cartaginois à vingt-quatre ans, & abait pour jamais la puissance de Cartage. Sa vertu fût aussi entiere, mais plus douce, plus sociable, & plus reverée, que celle d'aucun des Romains : Il avoit la mine haute, & assez de connoissance des belles Lettres, pour avoir été crû l'Auteur d'une partie des Comedies de Terence, & pour être détaché de tous les vices de son siecle ; puisqu'il fut surnommé le Sage, aussi bien que son ami particulier LÆLIVS si celebre dans l'Antiquité : Enfin cet admirable & prudent Capitaine instruisant Annibal sur les défauts qu'il remarquoit dans la conduite des Généraux de son tems, & sur les revolutions qui étoient survenues en Afrique dont il fit la conquête où il gagna la fameuse Bataille de Zama, assuroit, que la stabilité des Couronnes & la tranquillité des Royaumes dépendoit entierement de l'élection que les Rois & les Princes faisoient des Généraux qu'ils destinoient au commandement de leurs Armées, & au Gouvernement de leurs Provinces : La conduite réglée de ces hommes effeminez, disoit ce fameux Heros, qu'on ne trouve jamais soumis qu'à leurs passions qu'à cet insatiable désir de suborner le Sexe, qu'au raffinement ingenieux d'une flaterie subtile & pernicieuse dont l'histoire est si fertile en exemples, qui instruisent avec tant d'horreur de ces vices dominans, qui ont le plus contribuez à la défolation des Etats, au soulèvement des Peuples, à la persecution des Rois, à leur fuite & à leur perte : Tous ces défauts inseparables de ces personnages mols éleveés à des dignitez si superieures que l'interêt & l'ambition cultivent & viennent continuellement dans leurs fers, décident ordinairement de l'un & de l'autre.

Je suis persuadé qu'en suivant mes Instructions vous ne manquerez pas de vous attirer une foule incroyable d'ennemis ; puisque j'ai été moi-même assez souvent exposé à ces sortes d'épreuves , mais au lieu de vous alarmer rassurez-vous dans votre inclination incorruptible & sur tout ne vous introduisez jamais auprès de votre Roi , que par ces prétieux caractères qui lui peuvent découvrir en vous , ceux d'une ame véritablement juste , parlez-lui avec respect , mais sans dégulement , risquez même la perte de tout votre bien s'il est nécessaire plutôt que de lui laisser prendre de fausses mesures par une aveugle complaisance , & par dessus toutes choses que vos sentimens soient toujours appuyés sur un fondement de probité inébranlable , à la vérité par cette carrière ouverte à tous les gens de bien , vous éviterez la rapidité ordinaire avec laquelle ces Cabaleurs impitoyables courent à la fortune par une flatterie rempante accompagnée de ruses délicates , qui ne manquent pas de toucher beaucoup plus un Favoris acrédité que la Vertu la plus austere. Mais aussi , un Prince sage & éclairé ( C'est de l'incomparable FRANÇOIS FARNESE , Premier du Nom dont je veux parler ) que la Divine Providence a bien voulu placer sur le Trône , comme le modele des plus rares vertus de son Siècle , tant pour signaler sa pitié envers la Religion , que pour manifester le zèle & l'amour qu'il porte à ses Sujets , n'employoit tous les momens de sa vie qu'à leur soulagement & à les rendre heureux , par l'ordre d'un Gouvernement doux , agreable & tranquile ; ne s'étudiant qu'à l'affermissement des Loix ( que tant d'Illustres Presidens , Gouverneurs , Conseillers & Ministres d'Etat , en qui toutes les vertus sont éminentes ; qui forment son Souverain & Serenissime Conseil ) font subsister , avec une prudence consommée & une intégrité inalterable. Mais hélas ! Ce Gran Prince qu'à bon titre je peux surnommer le JUSTE , qui se fait aussi bien distinguer dans l'exécution de ses projets militaires , que dans l'abolition des crimes & la reforme de la Justice ; puis qu'il prend plaisir lui-même de l'administrer en tout tems , en tout lieux aux pauvres comme aux riches ; qu'au reglement d'une Police , qui procure par un Commerce florissant , une abondance continuelle dans tous ses Etats qu'une ancienne Noblesse soutient avec éclat ; concourant par ses Biens , son Zèle , & sa tendre affection aux avantages de la patrie , & à l'immortalité de ce Généreux Prince : qui entre ses plus serieuses occupations , n'est sans cesse appliqué , qu'à l'acroissement & à l'entretien de cette celebre Université & fameuse Académie fondées à Parme par RANUCCIO premier du Nom (a) dans lesquelles , on remarque des Princes & Gens de qualité se distinguer , par l'application qu'ils se donnent ; à cultiver les vertus & les arts qui y sont enseignés , par les Ordres de cet Auguste Maître : si dis-je vous n'êtes pas inconnu à ce Prince si magnanime , & si amateur de la Justice , il distinguera aisément que les maximes d'honneur que vous avez suivies pour procurer la paix dans les Provinces , ou pour appuyer ses glorieux desseins , doivent être

pré-

( a ) en 1599.

préférer à cette ridicule Politique; vos sentimens même prévauvront à tous autres, & alors vous aurez lieu de vous recrier avec le Savant Seneque; que vous avez su vaincre l'envie & la jalousie par votre vertu.

La dépense d'un Général d'Artillerie doit être honnête & réglée, avec une inclination généreuse & tout à fait portée à faire plaisir à toutes sortes de personnes, sans néanmoins que cela puisse préjudicier au Service de son Roi. Il doit être d'un accès doux, aisé, caressant, sincère, insinuant & fort asable, mais d'ailleurs, assez délicat pour ne se pas répandre au dehors avec cette facilité qui rend quelques fois les hommes de ce rang méprisable, au contraire; il doit prévenir ses Officiers dans leurs besoins, avec une fierté modeste & gracieuse, en leur donnant des marques de sa générosité, de son affection, & de sa confiance, se dévouant à les servir & à leur être favorable dans les occasions: je ne doute point que par un chemin si agréablement traîné il ne s'en attire bientôt les cœurs, & qu'il ne les engage autant par inclination que par devoir, à lui décerner tous les honneurs qui sont dûs à une personne de son mérite & de son caractère: les mesures qu'il prendra pour toutes les choses qui regardent son devoir, soit envers les ennemis de son Maître ou autres choses qui se rapportent à son Service, doivent être de la dernière justice, s'il veut qu'on puisse faire fond sur sa parole, prenant toujours garde de promettre aux Puissances, lors qu'il se trouve engagé à faire quelques mouvemens de son Artillerie, par un tems fâcheux, ce qui n'est pas à son pouvoir d'exécuter, parce qu'un Général d'Armée peut souvent s'embarquer à faire des choses sur sa parole laquelle venant à manquer par des impossibilités insurmontables, ne laisseroit pas d'être blâmé & sujet aux reproches du Général, si l'Armée recevoit quelque échec; Ainsi il ne doit jamais rien promettre de positif, il assurera le Général d'Armée, ou les Aides de Camp, qu'il lui enverra en de pareilles rencontres, qu'il fera son possible pour satisfaire à ce qu'il desire de lui, & pour l'en mieux persuader, il se doit tenir fort assidu à son Equipage, pour faire travailler lui-même, soit à faire des chemins dans une marche, ou à faire des embourber son Canon, pour que toutes les personnes qui le voient agir dans ces occasions, soient persuadées de son application, & pussent rendre témoignage des soins qu'il prend pour se bien acquies de son devoir: d'ailleurs, il sert d'exemple à tous les Officiers d'Artillerie, Mais particulièrement à ceux qui se disent de naissance, & qui croient être deshonorés, lors que leur devoir, & le Service du Roi les obligent de mettre pied à terre dans la boue, & souvent par un tems fâcheux pour apprendre à des Canoniers, Chariotiers ou Pâissans, la manœuvre qu'il faut faire pour relever une Piece de Canon qui sera culbutée dans un Fossé ou dans un Ruisseau, ou pour relever un Chariot de Poudre, de Boulets, ou d'Outils qui sera renversé:

Ce

Ces actions basses & viles, disent-ils, ne font point d'honneur à ceux qui s'en mêlent, & le Métier d'un Charenier, n'est du tout point celui d'un homme de qualité.

En parlant ici de ces esprits revoltéz contre leur devoir & le bien du service, il me souvient à leur confusion, d'avoir aidé à Monseigneur le Prince de CONDE', à charger sur son cheval & d'y avoir ataché à l'arçon de la selle, deux Boulets de vingt quatre, que ce Prince m'avoit fait mettre dans des sacs à terre, pour les porter aux Batteries devant le Château de Namur, lors que le Roi en personne fit le siège de cette Place (a) tous les Princes du Sang suivirent son exemple pour se signaler dans cette occasion, & persuader ce Grand Roi du désir qu'ils avoient de contribuer à sa gloire. Tous les Officiers de sa maison, Gens d'armes, Chevaux légers, Mousquetaires & Gardes du Corps suivirent à l'envie ces valeureux Princes; ce qui fût d'un grand secours pour hâter la réduction de la Place devant laquelle tous les Chevaux de l'Artillerie étoient morts de maladie, par les pluies continuelles & mauvais tems qu'il fit pendant deux mois: les fourages étant devenus si rares, que tous les Chevaux de l'Armée ne mangeoient que des feuilles d'arbres, en sorte qu'à cinq ou six lieues la ronde au mois de Juillet, les arbres en étoient dépouillez comme au mois de Janvier.

Lors qu'un Général d'Artillerie se trouve engagé dans un chemin, que le mauvais tems a rendu impraticable, il faut qu'il emploie toute son industrie pour sortir d'un pareil embarras, étant très-important pour le service du Roi, de faire conduire l'Artillerie avec diligence, parce qu'elle cause de grands desordres aux marches d'Armées, quand elle traîne & qu'elle va lentement: ainsi que je le ferai voir en son lieu.

Dès le moment qu'un Officier se destine au service de l'Artillerie, il doit s'appliquer à l'étude de la Geometrie, qui convient extrêmement à un homme de son Métier, le nom de cette Science ne voulant nous signifier autre chose que mesure de Terre, parce qu'autre fois avant qu'elle fût arrivée, à ce haut degré de perfection; les Peuples ne s'en servoient que pour mesurer mécaniquement les leurs, afin de donner à un chacun les parts & portions qui leurs appartenoient.

Les Egipciens nous apprennent que pour réparer les desordres que leur causoit le débordement du Nil, qui éfacoit tous les ans les bornes & limites des Terres qui l'avoisinent: furent les premiers qui mirent en usage la Geometrie, pour mesurer de nouveau celles qui leur appartenoient; avec la perche, ou quelque autre mesure, dont ils se servoient dans le País pour en pouvoir faire la distribution à chaque Particulier,

B

suivant

(a) en 1692.

suivant la quantité dont il étoit en possession auparavant : Mais aujourd'hui cette science pénètre & s'étend bien plus loin , puisqu'elle donne à connoître, tout ce qui se trouve sous la quantité , tant au Ciel qu'à la Terre : sa propriété merveilleuse est de mesurer les distances des Termes , les hauteurs des Montagnes , des Tours & Edifices ; les profondeurs des Vallées , les superficies des Corps & même leur solidité ; & comme si toutes ces choses admirables étoient trop peu considérables pour la satisfaction des hommes , elle leur fait connoître non seulement le circuit du Globe de la Terre , mais encore par un artifice que nous ne saurions cesser d'admirer ; elle nous fait toucher du bout du doigt sa solidité ; pour de - là decouvrir au Ciel les hauteurs du Soleil & de la Lune , leur distance , leur grandeur , celle des Astres , des Méteores , & la hauteur & étendue des Nuës.

Je remarque en cette Science deux principales parties ; la première , enseigne à décrire les lignes , les superficies & les Corps , tant sur le papier que sur le Terrain : la seconde nous apprend , à trouver actuellement comme je le viens de dire , leurs mesures & leur dimensions , fussent-elles accessibles ou inaccessibles : J'aurois un plaisir extrême de prouver l'une & l'autre vérité par le raisonnement de la Théorie , & de ses démonstrations infallibles , si cette digression ne me mettoit pas insensiblement hors de mon sujet ; Mais je me contenterai de dire , qu'aujourd'hui la Geometrie est une des principales disciplines des Mathématiques , sans la connoissance de laquelle il est impossible d'en posséder aucune autre.

Lors que je parle des disciplines Mathématiques qui sont présentement en si grande vénération parmi les hommes , lesquelles , quoi qu'en grands nombres , je les réduis pour l'homme de guerre à deux principales ; l'Arithemétique & Geometrie , (a) que l'on peut dire être véritablement disciplines Mathématiques pures & simples , en ce qu'elles sont indépendantes d'aucunes autres & que toutes les autres en dépendent. Enfin lors qu'on est assez heureux pour les posséder elles donnent les moyens de fortifier toute sorte de lignes , de Rivières & de Places , d'en connoître le fort & le foible , & d'en construire de nouvelles sur toute sorte de terrain tant régulières qu'irrégulières , en un mot , tout ce qu'elles renferment est d'une grande utilité pour les Officiers qui désirent s'avancer & se distinguer dans le service.

Mais pour rendre un Général d'Artillerie accompli en toutes les choses qui regardent le devoir de sa charge , il faut qu'il aie la justice , & à la rendre non seulement à tous les Officiers ; mais encore à toutes les personnes qui la requierent de lui ; car c'est la justice & la loi , qui

main-

(a) *Le Sr. Goujon Professeur Royal des Mathématiques enseigne cette pratique.*

maintiennent les Rois sur le Trône, & tous les hommes dans leur devoir, dans la paix, dans le respect, & dans l'obéissance; il faut aussi qu'il soit juste envers ceux avec lesquels il aura à traiter, tant pour les affaires civiles que politiques; Et comme il aura de fréquentes relations avec le Ministre duquel il recevra journellement les ordres & avec le Général d'Armée sous lequel il servira, il faut qu'il s'attache par de belles manières à leur plaisir & à forcer ces deux Puissances par son attachement à lui accorder leur amitié & leur estime.

J'ai vu, une infinité de personnes de Province qui n'avoient jamais servi, venir prendre de l'emploi dans le Corps de l'Artillerie pour servir dans les Armées: ils étoient si fort entêtés de leurs qualités, qu'ils croioient comme beaucoup d'autres Nations, qu'il ne se pouvoit rencontrer entre un Roi & un Gentil-homme que le Roi même; Ces sentimens avoient tellement aliéné l'esprit de quelques-uns, qu'ils regardoient comme des actions viles, & indignes de leur naissance; les respectueuses obéissances qu'ils devoient à leurs Supérieurs & Généraux d'Armées: Comme cette opinion est tout-à-fait opposée à la raison par rapport à l'extrême distance qu'il y a du Sujet au Souverain, & de l'homme mercenaire au vertueux; j'ai cru qu'il n'étoit pas possible de me dispenser de rapporter dans le discours suivant ce que j'ai vu pratiquer à l'Armée par des Princes du Sang; afin de détruire entièrement la fauteur d'une prévention si mal fondée.

Si on ne peut douter, que ce ne soit par la distinction des actions; comme par la pratique de la vertu, qu'un Général est placé à la tête d'une Armée, ce n'est pas sans raison si le Roi dont il est l'image lui confie quelques-fois des Princes de son Sang, & s'il se dépouille aussi d'une partie du souverain pouvoir, pour le soutenir sur le Trône de ses armes avec plus d'autorité & de splendeur: ce fût là ce me semble la raison pour laquelle, SA MAJESTÉ TRÈS CHRÉTIENNE honora son Arrière de Flandres commandée par M. le Maréchal Duc de LUXEMBOURG, de deux Princes incomparables en vertu & valeur, dont l'un étoit Montaigneur le Duc de CHARTRES, & l'autre Monseigneur le Prince de CONTI, Princes, dont la haute Naissance étoit sans comparaison infiniment au-dessus de ce Général. Cependant ces Ames toutes Magnanimes qu'elles étoient, ne laissèrent pas par des manières les plus civilisées de se soumettre à l'autorité & au commandement de ce Général, & de s'attacher avec une ardente ferveur à observer les règles de la plus étroite subordination qui se soit jamais pratiquée dans les Armées, agissant dans le Combat de *Stinkerque* qui survint alors avec une intrepidité & un courage sans pareil; en sorte que cette discipline militaire si régulièrement observée

ne contribua pas peu au succès d'un événement qui devint alors si heureux & qui présente en même tems un remède tout des plus efficaces à la guérison de ces personnes qui présument par trop de leur prétendue naissance, qui peut-être n'emprunteront leur élévation dans le monde, que de quelques charges que l'ambition de leurs Peres aura renduë venale; & qui s'y seront acrédité par les diverses exactions dont les Peuples auront été opprimés. Après cela, de pareils Officiers croient-ils ofer pecher impunement contre l'Ordre de la Subordination, & du respect qu'ils doivent à leurs Supérieurs, ni même à leurs égaux, encore bien que les uns & les autres fussent de ces Officiers qui n'ont pour toute élévation qu'un mérite supérieur qui les a distingué dans les Armées par quantité d'actions glorieuses : Car comme remarque, CLAUDIVS CESAR, „ C'est la vertu seule qui donne la vraie Noblesse, sans la possession, de laquelle il n'y en a point : Ainsi outre que toutes les déférences que ces orgueilleux doivent avoir pour ces hommes rares & vertueux retournent à leur gloire, c'est que s'ils y manquoient les Généraux même les forceroient à les leur rendre si la raison manquoit de force & de vigueur pour les y contraindre. Enfin l'honnêteté, la civilité & l'obéissance savent agreablement captiver le cœur des hommes, mais l'orgueil les rend méprisable, n'étant envisagé que comme le plus grand de leur défaut, puisque c'est véritablement celui que Dieu a puni avec une si grande severité. En un mot, lors que je parle du respect que doit avoir un Officier pour son Supérieur, ce n'est pas seulement d'un simple Subalterne à son Capitaine dont je veux parler; mais je comprends de l'un à l'autre du depuis l'Enseigne & le Cornette jusqu'aux Généraux, afin qu'on ne puisse point ignorer que plus les Officiers sont élevez au dessus de nous en dignitez, plus nous devons observer envers eux une respectueuse obéissance.

Lors qu'un Général d'Artillerie aura su s'attirer par son mérite l'estime de la Cour par de secretes relations, il prendra garde de n'en faire part à personne, mais aussi ne doit-il point faire de mystere des choses qui ne le meritent pas & ou le service de son Roi n'est point intéressé, car il est nécessaire pour son avancement & sa fortune qu'il ait l'approbation & l'estime du Général d'Armée; C'est par lui qu'il établira sa réputation, parce que c'est lui qui expose à la Cour le mérite & la capacité des Officiers qui servent sous ses ordres, c'est de lui de qui il peut apprendre le métier de la guerre, c'est lui qui le peut faire Officier Général, c'est de lui de qui il peut esperer des Détachemens de Troupes avec de l'Artillerie pour des expéditions qui conviennent à ceux qui la commandent, & qu'il ne lui acordera pourtant pas que lors qu'il lui plaira, & qu'autant qu'il le considerera. Voilà quels sont les avantages qui

qui peuvent distinguer un Général d'Artillerie, je lui laisse à penser quels sont les soins qu'il doit prendre pour les bien mériter, & de l'application à laquelle il se doit dévouer pour que dans l'exercice d'une profession, où il y a tant de gloire à acquérir, il ne se fixe pas seulement à être un bon Général d'Artillerie, mais encore, un excellent Général d'Armée & pour lui en donner les moyens; il faut qu'il sache que les grandes armées, je veux dire celles, de cent, à cent vingt, cent trente, ou cent quarante mille hommes & au-dessus, avec lesquelles on fait la guerre dans les Pays couverts & coupez de défilés; desquelles l'Infanterie doit excéder de beaucoup en nombre à celui de la Cavalerie de ces mêmes Armées, marchent ( a ) sur six Colonnes.

La Cavalerie & les Dragons, qui composent l'aile droite de la première ligne, forment la première Colonne, & marche à la droite.

La Cavalerie & les Dragons qui composent l'aile droite de la seconde ligne, forment la seconde Colonne; & marche à la gauche de la première.

La Cavalerie & les Dragons qui composent l'aile gauche de la première ligne, forment la troisième Colonne, & marche à la gauche.

La Cavalerie & les Dragons qui composent l'aile gauche de la seconde ligne, forment la quatrième Colonne, & marche à la droite de la troisième.

L'Infanterie de la première ligne de l'Armée, forme la cinquième Colonne, & marche à la gauche de la seconde Colonne de Cavalerie de la droite.

Et l'Infanterie de la seconde ligne de l'Armée, forme la sixième Colonne, & marche à la droite de la seconde Colonne de Cavalerie de la gauche.

Il marche à la tête de chaque Colonne d'Infanterie une Brigade de Canon qui sont précédées chacune d'un détachement de Grenadiers & de Dragons, qui les escortent jusqu'au Camp. Le reste de l'Artillerie suit ces deux mêmes Colonnes d'Infanterie qui marchent au centre, qui est suivie des gros Bagages & des Vivres.

Lors que ces six Colonnes de Cavalerie & d'Infanterie ont débouché dans la Plaine où l'Armée doit camper & se mettre en bataille, soit que les ennemis s'y rencontrent ou non, les Troupes qui composent les deux lignes y arrivant doivent seulement observer la distance qu'il doit y avoir entre elles, après quoi la Cavalerie & l'Infanterie n'ont autre mouvement à faire qu'à droit & à gauche pour s'étendre & pouvoir arriver aux endroits qui sont destinés pour appuyer la droite la gauche & le centre de l'Armée.

**L'Art.**

( a ) M. le Maréchal Duc de Luxembourg faisoit observer à son Armée cette manière de marcher pour s'emparer d'un Camp que les Ennemis projectoient d'occuper avant lui.

## 74      PORTRAIT DV PARFAIT

L'Artillerie marchera par les intervalles des Brigades d'Infanterie des deux lignes, & s'ira placer à la tête de chaque Brigade d'Infanterie aussitôt que l'Armée sera en Bataille.

Une pareille Armée dans un País ouvert peut aussi marcher sur quatre Colonnes.

La Cavalerie & les Dragons qui composent les deux Ailes droite de la première & seconde Ligne, formeront la première Colonne, qui marchera à droite.

La Cavalerie & les Dragons qui composent les deux Ailes gauche de la première & seconde Ligne, formeront la seconde Colonne, qui marchera à gauche.

L'Infanterie de la première Ligne, formera la troisième Colonne, & marchera à la gauche de la première Colonne de Cavalerie de la droite.

Et l'Infanterie de la seconde Ligne, formera la quatrième Colonne, & marchera à la droite de la seconde Colonne de Cavalerie de la gauche.

Il marchera à la tête de chaque Colonne d'Infanterie, une Brigade de Canon escortée, comme il a été expliqué ci dessus, le reste de l'Artillerie suivra l'Infanterie, les gros Bagages, & les Vivres suivront de même.

Les moindres Armées, comme celles de 60. 50. 40. ou de 30. mille hommes marchent ( a ) ordinairement sur trois Colonnes.

Toute la Cavalerie & les Dragons des deux lignes de l'aile droite, composent la première & marche par la droite.

Toute la Cavalerie & les Dragons des deux lignes de l'aile gauche composent la seconde Colonne, & marche à la gauche.

L'Infanterie des deux lignes qui composent la troisième Colonne, marche dans le centre entre les deux premières.

L'Artillerie, les gros Bagages, & les Vivres suivent la Colonne d'Infanterie, parce que son chemin est toujours le plus facile, le plus aisé, & le plus ferme & cela à cause de leur pesanteur, & de leur feureté.

On fait des Détachemens de la garde du Piquet, comme j'en parlerai ci après, pour marcher à la tête de chacune, afin de commander les Travailleurs qui sont destinés à faire les chemins ou à les réparer, le reste de cette Garde se distribue le long de ces Colonnes pendant la Marche pour les faire suivre sans relâche, & pour que la marche de l'Armée se continue jusqu'au Camp pour y arriver en bon ordre.

( a ) Monsieur le Marquis de la Frezeliere a témoigné fort estimer ces diverses marches d'Armées.

dre & sans confusion. Et lors que les ennemis sont apportés de pouvoir entreprendre quelques actions sur vous dans la marche de votre Armée il faudra faire marcher à l'arrière garde le corps de réserve pour favoriser l'Artillerie, les Bagages & les vivres.

Il y a cependant des Généraux d'Armée, qui prennent quelques fois plus de précautions pour la sûreté de leur Arrière-garde, que je n'en marque par la disposition de l'ordre de la marche dont je viens de parler, quand ils croient que les ennemis leur peuvent tomber sur les bras avec une puissante Armée; alors ils font marcher tous leurs Bagages, toute leur grosse Artillerie quand ils ne les renvoient pas dans les Places voisines, & tous les vivres devant, sous la conduite de quelques Brigades de Cavalerie pour les escorter, & détachent de l'Armée tout ce qu'il y a de meilleur troupes pour en faire l'arrière-garde: ces Généraux y marchent eux même & y font aussi marcher une Brigade de Canon, de laquelle on se sert quand l'Ennemi se présente pour harceler les Troupes de cette arrière-garde. Ce Canon est aussi fort utile lors qu'on est obligé de passer un défilé devant l'ennemi, en ce cas on le met en Batterie du côté du défilé sur une hauteur, s'il y en a une ou dans quelque endroit qui découvre, & domine le chemin que les Troupes ennemies peuvent tenir, pour charger celle qui compose cette arrière-garde.

Quand les Ennemis sont en état de marcher à vous en Bataille, la disposition de la marche sur trois Colonnes est la plus assurée (a) avec le corps de réserve pour couvrir les Bagages, parce qu'il est aisé aux deux Colonnes de la droite & de la gauche de se mettre en Bataille sans se déranger: ces deux premières Colonnes forment dans un instant les deux ailes de l'Armée en arrivant au Camp; & l'Infanterie qui marche dans le milieu le centre, en s'étendant les uns & les autres à droit & à gauche pour occuper tout le terrain qui leur aura été marqué pour le campement de l'Armée, ou pour se mettre en Bataille dans une plaine ou elle peut rencontrer en même tems & dans la même situation celle des ennemis: Ainsi ce campement se doit toujours rapporter à l'ordonnance de la marche que le Général d'Armée aura projeté dès l'ouverture de la Campagne, qui sera expliqué par l'ordre de Bataille qu'il en aura donné. Et en suivant cet ordre de marche l'Artillerie n'aura jamais de difficulté à s'aller placer diligemment à la tête des Brigades d'Infanterie auxquelles elle sera affectée & d'y combattre aussitôt que l'Armée, pourvu qu'on la fasse marcher par Brigade & que l'Armée soit campée dans un Pays ouvert.

Quand

(a) Monsieur le Maréchal de Catinat faisoit marcher ainsi ses Armées, & les faisoit camper de même.

Quand on est dans un País coupé & de défilé, on doit faire marcher quelques Dragons à la tête des Colonnes avec un corps d'Infanterie assez considérable; & une Brigade de Canon qui suivra ces détachemens. L'Artillerie dans ces occasions-là sert à favoriser une Armée qui se veut mettre en Bataille en présence des ennemis que l'on trouve en pareil mouvement dans un País ouvert à la sortie de ces défilés.

Les petites Armées marchent sur une même Colonne, leur Artillerie & leur Bagages au centre, les Dragons & la Cavalerie marchent à la tête de la Colonne avec une Brigade de Canon qui font l'avant-garde, & si cette Armée étoit obligée de se mettre en Bataille en marchant, l'avant-garde en fera l'aile droite, l'Infanterie qui la suit le centre, la Cavalerie & les Dragons en fermeront l'aile gauche, & le Canon qui aura marché au milieu ira prendre ses postes à la tête de chaque Brigade d'Infanterie. Quand cette manière de marcher sera ainsi observée, les Troupes & l'Artillerie seront en état d'agir dans le même tems.

Dans les País coupez on suivra le même ordre pour la marche d'une petite Armée, que celui que j'ai fait remarquer pour la marche des molennes, soit, que l'ennemi la suive de près, ou qu'il soit à portée de lui donner Bataille. Mais si on marche dans un País où il n'y ait rien à craindre & que l'ennemi en soit assez éloigné, alors il n'est pas nécessaire qu'un Général prenne de si grandes précautions pour la marche de ses Armées. Et pour en être mieux informé, il doit avoir beaucoup de petits Partis du côté de l'Armée ennemie pour en apprendre des nouvelles certaines; & faire en sorte qu'il soit fidèlement servi par ses Espions, afin d'éviter toutes surprises, qui outre qu'elles sont dangereuses, c'est qu'elles peuvent contribuer à diminuer son crédit, & sa réputation; un homme de cette importance n'étant point excusable, en disant je n'y pensois pas. CESAR AUGUSTE tenoit pour une maxime assurée, que la Temérité & la précipitation en toute sorte d'affaires étoient les plus grands défauts d'un Capitaine, ce qui lui faisoit dire fort souvent, „ qu'il falloit se hâter lentement & „ qu'une chose qui étoit bien faire & avec réflexion l'étoit toujours „ assez tôt. Il doit être aussi très-curieux de savoir le dessein de son ennemi & fort ambitieux de bien connoître le País qui est entre les deux Armées, ne se contentant pas de se bien étudier, non seulement par la carte fidèle & particulière dont il doit être pourvu, mais encore par les Guides & par les gens du País. en sorte qu'il ne puisse pas ignorer le moindre défilé, Ruissseau, Bois, Brossailles, Marais, Ravins, Hauteurs, Etangs, Lac, qui se peuvent rencontrer entre l'un & l'autre. Et comme un Général doit toujours vivre dans

la défiance, il doit aussi s'appliquer à reconnoître la marche que l'Armée ennemie peut faire pour venir à lui, afin de prendre des mesures certaines pour le prévenir ou pour l'en empêcher : Tous les grans Hommes en usent ainsi, & cela n'est point impossible pourvu qu'il se trouve en eux de l'activité, n'y ayant point d'exemple qu'aucun se soit jamais repêché de ce soin là sur personne, qui ne s'en soit repenti.

Après m'être expliqué assez nettement sur les diverses marches d'Armées, il ne me paroît pas moins raisonnable d'enseigner ici par rapport à ces mêmes marches, la maniere de mener les Colonnes qui composent ces Armées, par qui & comment elles sont conduites. Ainsi pour y réussir avec ordre, il faut supposer qu'un Général ait résolu de faire marcher la sienne sur trois Colonnes, pour cet effet, il faudra pour en conduire une, deux Officiers Généraux : le premier se mettra à la tête de toute la Cavalerie de l'aile droite de la première ligne, & se disposera à la mener sans confusion au nouveau Camp, après toutes-foi que le second Officier Général se sera mis à la tête de toute la Cavalerie de l'aile droite de la seconde ligne pour le suivre : en sorte que ces deux Troupes unies ensemble forment la première Colonne de l'Armée qui marchera à la droite.

Il faut pareillement deux Officiers Généraux qui soient divisez & postez en la maniere que je le viens d'expliquer : pour la conduite de toute la Cavalerie de l'aile gauche de l'Armée de la première & seconde Ligne, qui formeront ensemble la seconde Colonne qui marchera à la gauche.

L'Infanterie de la première & seconde Ligne sera conduite dans le même ordre par deux Officiers Généraux ; Ces deux Troupes formeront ensemble la troisième Colonne de l'Armée, qui marchera au centre. Mais si dans le tems que l'Armée continue sa marche dans la disposition que je prescriis ; le Général apprend que les ennemis s'approchent du Camp qu'il s'est proposé d'occuper avant eux ; alors pour que cette Armée y arrive avec plus de diligence & dans un ordre à lui pouvoir disputer le Terrain, il sera fort aisé de la faire marcher sur six ou sur quatre Colonnes, en observant l'Instruction que j'ai donnée dans les Pages 13. & 14. parce qu'il se trouvera toujours un Officier Général pour faire faire les mouvemens qui seront ordonnez.

Il ne vois rien qui soit plus important, à un Officier qui commande l'Artillerie dans une Armée, & même à tous ceux qui ont de l'émulation & qui sont sous les ordres, de remarquer avec attention la conduite que tient un Général d'armée, quant il dépend de lui de choisir un champ de Bataille qui soit avantageux pour appuyer la droite & la gauche de son Armée & pour mettre le cerre à couvert de quelque chose. S'il se trouvoit quelque Villages, Bois ou

Brouillies, il les doit faire occuper par de l'Infanterie, ou par des Dragons qui ferment toujours la droite & la gauche des lignes d'une Armée, en sorte que par cette disposition elle puisse soutenir l'attaque d'un ennemi vigoureux, & pour cet effet, il sera bon de fortifier ces Postes en les retranchans par le moïens des elevations de Terre avec des Palissades, & par des abaties d'Arbres, afin que s'il vouloit les y attaquer, il y pensa deux fois. Ce sont là les mesures que j'ai vû prendre à Monsieur le Maréchal de IOYEUSE en Allemagne ( a ) quant il voulut s'assurer du Poste de Sainte Helaine auquel l'aile droite de la premiere Ligne de son Armée étoit apuïée, qui fut vainement, ataquée par deux mille Grenadiers de l'Armée de Mr. le Prince LOUIS DE BADE. Une Riviere non guayable seroit à préférer à toute chose; un Marais, ou un Ravin, en un mot, il doit prendre de justes mesures pour qu'on ne puisse point l'attaquer par les flancs de son Armée.

Monsieur le Vicomte DE TURENNE, observoit assez souvent de mettre des pelotons d'Infanterie entre les Escadrons qui composoient son Armée par deux raisons. La premiere pour faire paroître aux ennemis une fois plus de Bataillons qu'il n'en avoit, & par consequent un front à son Armée plus vaste & plus étendu. La seconde que cette Infanterie tenoit les ennemis en respect favorisant l'Artillerie qu'il possédoit pareillement dans ces intervalles, qui conjointement avec cette Infanterie, faisoient des salves continuelles qui dérangoient leur Escadrons & Bataillons, & qui auroient donné la facilité à sa Cavalerie de se rallier en cas qu'elle eut été rompuë. Il faut néanmoins que ces détachés qui forment ces demi Bataillons soient gens de bon sens & fort à l'œuvre pour qu'en cas de besoin ils se puissent retirer promptement, & retourner aux Bataillons d'où ils ont été détachés, Voilà ce qui se peut appeller couvrir avec jugement la foiblesse de son Armée, se rendre redoutable à son ennemi, pour dans une occurrence plus favorable en savoir triompher.

Comme personne n'ignore qu'il n'y a presque rien dans le monde sur quoi l'on puisse établir une regle générale, les evenemens les plus semblables dans la guerre, ont des circonstances si opposées & différentes, qu'on ne se peut aussi dispenser d'agir différemment; Ainsi ce doit être en cette occasion la situation du lieu où l'on se trouve, qui doit obliger celui qui commande une Armée ou une troupe à la guerre, à prendre son parti sur le champ; ne m'étant pas possible d'en pouvoir déterminer un de mon Chef, ni de pouvoir donner une idée juste des différents mouvemens que des Armées peuvent faire dans un combat; je me contenterai seulement de dire, que dans les affaires générales, c'est

assez

assez souvent l'Artillerie qui fait l'ouverture de la Scène, & comme le gain des Batailles ne dépend que des avantages que remporte la Cavalerie dans le commencement d'un combat sur celle des ennemis, il est très important au Général d'Artillerie d'y contribuer par sa prudence & son habilité. Pour y réussir avec succès, il faut que le feu de ses Batteries soit partagé & croisé, c'est à dire que quand les deux Armées seront en présence à la demi portée du Fusil, la Batterie de six pièces de la droite qui se trouvera dans l'intervalle qui est entre les Dragons qui ferment l'aile droite de la première ligne, que je suppose être assise d'un Village, Bois, ou Marais impraticable, & la Gendarmerie; cette Batterie dis-je fera un feu continu, battra en flanc ou autrement en Echiquier, la Cavalerie qui fermera l'aile gauche des ennemis. Cette Brigade de Canon sera soutenue par celle qui sera placée dans l'intervalle des Brigades de CHARMASEL Infanterie & MONGOMERIE Cavalerie; qui tirera son Canon de la même manière que la première. Le feu du Mortier de l'une & de l'autre Brigade, s'unira à celui du Canon, en sorte que tous ces feux étant bien reglez & continuez, il ne sera pas difficile à forcer cette Cavalerie à faire quelque manœuvre désavantageuse: ce sera alors aux Officiers Généraux qui seront chargés de faire combattre l'aile de Cavalerie pour laquelle ils sont destinez à bien prendre leur tems, & à observer avec attention tous les mouvemens que fera celle des ennemis; car ce sera là le seul moment pour en profiter. Il faudra bien prendre garde en s'ébranlant de ne point trop découvrir la droite de l'Infanterie, & d'y laisser un corps de Cavalerie capable d'empêcher celle des Ennemis de l'ataquer, par le flanc. Je crois que si ces Généraux se servent de la connoissance qu'ils ont dûs s'être acquise par une expérience aussi longue que l'est celle que l'on acquiert quand on est parvenu à des Caractères si considérables, il est presque indubitable qu'ils batront la Cavalerie qui leur sera opposée. Mais comme l'ennemi nous peut aussi donner le change, il faut que ces mêmes Généraux soient assés & assez vigilans pour empêcher les Troupes qui sont sous leur commandement de les faire, de crainte que les ennemis n'en profitassent au préjudice de leur Armée. Un équipage d'Artillerie qui agiroit contre une Armée ennemie qui seroit divisée par Brigade de la manière dont je m'en expliquerai dans la suite de ce discours, contribueroit certainement à faire faire aux ennemis les mouvemens fâcheux dont je viens de parler.

Les Batteries de l'aile gauche agiront de même, envers la Cavalerie de l'aile droite des ennemis, & si l'une & l'autre en viennent aux mains & se mêlent, il faudra alors cesser de tirer de ce côté là, & que l'Artillerie restant ferme dans ses Postes tourne parus des pièces de ces

deux Brigades sur la Cavalerie qui ne se fera point encore ébranlée ; pour exciter de plus en plus le trouble & la confusion dans cette Armée ; & tenir le reste de ces pieces toujours chargées les unes à cartouches & les autres à boulets , pour favoriser la retraite & le ralliement de nôtre Cavalerie.

Il est de la prudence des Officiers Généraux , qui commandent dans des affaires de cette importance , de convenir entr'eux avant d'entrer en action d'un rendez vous sûr , pour rallier en cas de nécessité leur Cavalerie qui auroit été rompuë & mise en desordre , & de faire succéder dans l'instant à cette Troupe l'aile droite de Cavalerie de la seconde ligne , pour charger de nouveau les ennemis , tandis qu'entre les deux lignes de l'Armée cette Cavalerie battuë se pût rallier me paroissant le seul endroit & le plus convenable pour faire ces ralliemens.

Si cette Cavalerie avoit réduit les choses à un tel état , qu'on osât se promettre le gain d'une Bataille , alors l'Armée se disposera à marcher dans le meilleur ordre qui lui sera possible , l'Artillerie la suivra aussi en Bataille , & pour ne point donner d'empêchement ni d'embaras à la marche de l'Armée ; chaque Brigade de Canon marchera par les intervalles des Bataillons auxquels elle est affectée , & à mesure que l'Armée sera alte , elle tirera vivement sur les ennemis soit à boulets ou à cartouches si elle en est assez près. Les Officiers d'Artillerie pendant la marche feront charger leurs pieces pour n'être point au dépourvu , lors qu'ils auront joint les ennemis.

L'Infanterie en marchant se tiendra ensemble & fort serrée , parce que le moindre mouvement qu'elle feroit à contre-tems en pouvoit causer la perte , elle ne s'ébranlera point sans être soutenuë par quelque corps considerable de Cavalerie.

L'Artillerie dans une pareille conjoncture , occupera les hauteurs qui se trouveront sur le champ de Bataille ; pour bâter à revers les flancs de l'Armée , afin de l'engager à plier & donner la facilité à nôtre Cavalerie de l'enfoncer. Si enfin le Païs est couvert , l'Infanterie ne risquera guere pour faire de grands progrès , quand particulièrement dans le commencement d'un Combat la Cavalerie ennemie a été bien battuë ; autrement l'Infanterie suivra les mouvemens de la Cavalerie sans oser s'en separer. Mais s'il arrivoit malheureusement , que toute la premiere ligne de l'Armée fût battuë & renversée , tout le Canon se retireroit sans balancer dans les intervalles de la seconde Ligne , faisant un feu continuel sur les Ennemis pour en arrêter l'impetuositè ; tandis que la premiere Ligne se rallioit entre la seconde & la réserve .

Il faut que ces ralliemens se fassent diligemment & sans perdre un moment , pour que les Troupes de cette premiere Ligne se présentent

de

de rechef aux ennemis pour les charger s'il est possible ; Car il s'est vu des affaires plus desesperées qui dans un instant sont devenues si heureuses à ceux de son parti , qu'ils ont remportés sur la fin d'un combat de grandes victoires ( a )

L'Infanterie ne doit jamais tirer que par rang la Baïonnette au bout du Fusil , quand particulièrement elle a à combattre de la Cavalerie qui doit faire les derniers efforts pour l'enfoncer , afin d'en avoir meilleur marche , étant le seul moyen qu'elle ait pour la tailler en pieces. A l'égard de l'Artillerie , elle ne tirera jamais que sur les ennemis , la ceinture des hommes ou le poitrail des Chevaux , feront les points visuels des Canoniers & Soldats.

Pour prouver la verité de tout ce que je viens d'avancer , concernant la marche de l'Infanterie allant aux ennemis , il ne sera pas inutile de rapporter ici ce qui arriva à l'Infanterie d'Espagne après la Bataille de Rocroy qui a trop de rapport à mon sujet , pour ne le point placer en cet endroit. L'Armée d'Espagne qui étoit composée de vingt - six mille Hommes , savoir , dix - sept mille Fantassins , & neuf mille Chevaux fut entierement defaite par l'Armée de France commandée par Monseigneur le Duc D'ENGHIEN , que depuis nous avons connu après la mort D'HENRI DE BOURBON son Pere ( b ) sous le Nom du Grand CONDE. Elle étoit composée de 20000. hommes entre lesquels il y en avoit 14000 d'Infanterie & 6000. Chevaux. M. le Comte DE FONTAINES Gouverneur de Flandres étoit le Maréchal de Camp Général qui commandoit celle d'Espagne ( c ) en l'absence de Dom FRANCISCO DE MELLO , qui étoit Généralissime des Armes Espagnoles , ramassa avec soins après sa defaite quelque débris de son Infanterie , de laquelle il forma un gros Bataillon carré qu'il fit frêler de piques , & à chaque face duquel il posta les Officiers qu'il jugea à propos pour engager les Soldats à faire leur devoir ; & auxquels il fit distribuer de nouvelles munitions : Après quoi , ce Général se posta dans le centre de son Bataillon avec tous les Officiers qui lui restoient où Mr. le Prince DE CONDE , l'auroit envain fait attaquer à plusieurs reprises par l'élite de ses Troupes , si après d'inutiles efforts pour le pouvoir pénétrer , il ne se fût avisé d'opposer du Canon à chacune des faces de ce Bataillon pour le rompre , tant il étoit ferré , ce qui ne se pût faire que dans une longue espace de tems : En sorte que dans cette situation ce Général se defendit avec tant de valeur & d'intrepidité que lui & les siens y perdirent à la verité la vie , mais aussi ils y acquirent une gloire immortelle.

Oa

) a ) A Stinkerque en Cassano.

( b ) Mort en 1646.

( c ) en 1643.

On peut encore recevoir un autre avantage de l'Infanterie ( si dans une semblable disposition on se pouvoit procurer par l'entretien d'une escarmouche violente d'Artillerie & de Mousqueterie jusqu'à la nuit ) une retraite honorable ; Car quant un Général d'Armée peut sortir de cette maniere d'une aussi malheureuse affaire que l'est celle de la perte d'une Bataille , il diminue beaucoup le tort qu'une telle disgrâce peut faire à sa reputation , tant-il est vrai que l'on ne juge des choses que par l'évenement & s'il y perissoit sa perte seroit glorieuse aussi bien que celle de tous ceux qui suivroient sa destinée. l'ai donc eu quelque raisons en vous assurant que l'Infanterie & la Cavalerie se doivent tenir fort serrée & fort ensemble en marchant en Bataille , lors qu'elles se presentent à l'Ennemi , particulièrement dans un País ouvert : Voilà ce que j'ai vû pratiquer à cet égard en diverses occasions, tant en Catalogne , en Flandres, qu'en Allemagne & en Italie dans la guerre passée , & dans celle qui se vient de terminer , si tant est qu'on puisse croire qu'elle soit véritablement finie.

Encore bien que des trois Corps qui composent l'état de la guerre, l'Artillerie ne prenne son rang qu'après les deux premiers ; j'estime qu'elle contribuë autant qu'eux à la gloire de son Roi, puisque c'est souvent elle qui les fait triompher de ses ennemis lors qu'elle est bien & vivement servie ; n'i aiant point d'action dans la guerre où elle ne partage avec eux le gain de la Victoire. Elle se fait reconnoître dans les Batailles quand on lui sçait faire prendre des Postes avantageux , servant pour ainsi dire de Rempart dans ces occasions , à l'Armée qui la soutient elle se fait redouter devant les Places les plus fortes dans le bouleversement des Murailles au pié desquelles elle est postée. Elle en sçait défendre pendant trois ou quatre mois de Tranchée ouverte ( *a* ) contre des Ennemis opiniâtrés ; On s'en sert avec succès pour favoriser la retraite d'une Arriere garde qui veut passer un défilé à la vûë des ennemis , on en commande pour les fourages en certaines occasions , afin de se les assurer lors qu'on est obligé d'en faire quelqu'un dans un País ouvert , pour soutenir la Cavalerie & l'Infanterie. Elle soutient agréablement la retraite d'une Armée , quant elle est obligée de passer une Riviere ainsi qu'il arriva en Hollande ( *b* ) lors que le Roi fit passer le Rhin à la sienne à la nage en présence des Ennemis , de même qu'à *Vrago* ( *c* ) dans la retraite de l'Armée de SA MAIESTE' au passage de l'*Oslie*, ou M. le Maréchal de CATINAT fût blessé. On s'en sert aussi tres-utilement , pour favoriser des Travailleurs qui ont ordre de faire un Pont dans un País ennemi en leur présence ; On en mène

au

[ *a* ] *Philisbourg, Graves, Maffric, Charleroi, Landrun.*

( *b* ) *Jen 1672.*

( *c* ) *en 1701.*

au Bivac, & à la réserve des petits Partis, il n'a point d'occasion dans la guerre où elle ne se fasse distinguer.

Rien ne me paroît plus raisonnable, pour encourager & pour donner de l'émulation à des Troupes, qui composent une Armée, que de faire paroître à leur Tête une belle & nombreuse Artillerie, lors que l'on peut s'attendre d'entrer dans quelques actions avec les Ennemis : Car rien n'inquiette, ni n'impose plus à une Armée qui prétend vous surprendre dans le dessein de faire quelque entreprise avantageuse sur vous, que lors que vous la recevez avec du Canon bien posté & servi avec vivacité, dans des endroits auxquels elle ne s'arendoit pas. Ce qui arriva en Allemagne, est trop considérable pour ne le pas rapporter ; afin de faire remarquer la diligence avec laquelle nôtre Artillerie est conduite, lors qu'il se presente quelques occasions. Nous avions un corps d'Infanterie campé à *Spire*, ( *a* ) sous les ordres de Messieurs DE FEQUERES & MELAC, au nombre de 7000. hommes. L'Infanterie ennemie sous les ordres du Général BARETH, trouva le moyen de passer le Rhin à *Monheim*, après quoi elle vint passer le petit Ruisscau de *Spirbac* dans le dessein de venir attaquer nôtre Infanterie qui ne manqua pas d'occuper tous les Postes favorables qui se purent rencontrer dans son Camp, pour en pouvoir plus aisément défendre l'accès ; mais quelques mesures qu'ils eussent pu prendre, les Ennemis qui étoient de beaucoup supérieurs aux nôtres, n'auroit pas manqué de les battre sans ressource & de les partager entièrement, si Mr. le Maréchal DE L'ORGES, n'eût pas su prévoir leur dessein par un détachement de Cavalerie de Dragons & d'Artillerie qu'il fit partir de . . . Village distant de *Spire* de deux lieus, où alors toute l'Artillerie faisoit halte, dans l'espérance de se rendre le soir au Camp de *Neustat* ; Ce fût dis je de ce Village d'où partit Mr. le Marquis DE LA FREZELIERE ( Ce Grand Général des Armées du Roi & de l'Artillerie de France, dont je parlerai dans la suite ) pour suivre au galop avec son Canon la Cavalerie, & les Dragons qui avoient ordre de se rendre à *Spire*, pour s'opposer à l'entreprise que les Ennemis avoient conçue sur nous, ce qu'il executa avec beaucoup de prévoyance, sans peine, sans embarras, & sans abandonner d'un moment cette Cavalerie qu'il avoit ordre de suivre pour assurer sa marche. Ce Général arriva à *Spire* si à propos, & y occupa avec son Canon des Postes si favorables ; que les Ennemis qui ne s'atendoient pas à un pareil secours, furent reçus par un grand feu d'Artillerie qui les mit en desordre avec une perte des leurs très considérable ; ce qui les obligeât à se retirer de devant nous avec une extrême confusion. Voilà si je ne me trompe des exemples

assez

( *a* ) EN 1692.

assez sensibles, pour engager à de serieuses reflexions de jeunes Officiers qui commencent à servir, sur le merite qu'ils doivent acquerir, lors qu'ils ont un vrai dessein de bien servir leur Roi, & de parvenir au commandement général de l'Artillerie.

Les Troupes dans les Batailles, non plus que dans les autres occasions, ne doivent point manquer de munitions, mais pourtant on ne leur en doit distribuer qu'avec ordre & sans profusion, autrement il y auroit de l'inconvenient & du danger. Les combats ne sont pas toujours décisifs, la nuit qui separe deux ennemis qui sont peu contrains de leur sort, recommencent bien souvent le lendemain au retour du Soleil, à éprouver leurs forces, & quelque fois une seconde affaire les conduits bien plus loin qu'il ne pensent. Telle fut celle que Monseigneur le Duc d'Enguien entreprit sur les Ennemis du Roi en Allemagne à la Bataille de *Fribourg* ( *a* ) où pendant trois jours consécutifs, malgré des pluies continuelles & des Retranchemens impénétrables chargea les Allemans, & les força dans leur Camp : Un tel carnage donna un si grand credit aux Troupes de SA MAJESTÉ, qu'elles abâtirent pour jamais l'orgueil de cette Nation, qui ne pensoit à rien moins qu'à donner des Loix à l'Univers. Il arriva à Senef ( *b* ) une affaire à peu près semblable, qui s'étoit ébauchée la veille & qui se termina le lendemain à l'avantage du même Prince, à la gloire duquel on peut dire que ses actions heroïques l'ont élevé au dessus des Heros de son siècle. Je me contente de rapporter ces deux exemples pour prouver que les Munitions d'une Armée de même que celles d'une Place de Guerre doivent être regardées comme des dépôts précieux dont un Général d'Artillerie avec l'agrément du Général d'Armée ne doit disposer qu'avec beaucoup d'économie & de circonspection, afin de pouvoir par une sage prévoyance soutenir jusqu'au bout les prudentes entreprises du Général d'Armée. Enfin après que le Général de l'Artillerie se sera employé de toute l'étendue de son esprit, pour bien régler la distribution de ses Munitions, & qu'il ne lui en restera plus après une Bataille, il sera à couvert de toutes les censures, & il n'importera guere à un Général dont l'Armée sera victorieuse qu'il lui en reste, ou qu'il ne lui en reste plus, parce que la Victoire, qu'il aura remportée sur ses ennemis le mettra au dessus de la crainte : de même qu'un Général d'Artillerie qui aura suivi le même ordre dans les distributions qu'il aura fait faire, si l'Armée où il sert étoit entièrement défaite qu'en peut-il d'avantage, n'ayant rien à se reprocher; il aura au moins la consolation d'avoir administré ses Munitions avec prudence, par les ordres

( *a* ) le 3. Aoust 1644.

( *b* ) en Octobre 1674. cette action dura 17. heures.

dres du Général; & dans un pareil cas une Armée divisée & bannée, n'a d'autre besoins que d'aller chercher son salut à la faveur de la nuit s'il est possible; pour se trouver le lendemain matin sous le Canon de quelqu'une des Places voisines, pour y recupérer en même tems ses forces & sa perte.

Il me paroît assez raisonnable, de donner ici quelques éclaircissemens sur la conduite que tient un Général pour la subsistance de son Armée; soit à l'égard des Vivres, soit à l'égard des Fourages, que je regarde comme le Pivot sur lequel tourne cette merveilleuse Machine. Il se faut représenter qu'une Armée composée d'un certain nombre d'Infanterie, de Cavalerie & d'Artillerie quant il n'y a point de Siege à faire au commencement de la Campagne, sort de ses Quartiers pour y entrer le 15. ou le 20. de Mai ou environ, qui est à peu près le tems que les Fourages sont en état d'être coupez, pour que la Cavalerie & les Chevaux d'Artillerie & Mulets puissent aisément subsister, aux dépens des Ennemis. Mais lors qu'un Général d'Armée est informé qu'il doit entrer en Campagne six Semaines ou un mois avant la Saison, comme il arriva au Siege de MONS (a) le Roi étant en personne à la tête d'une Armée de 120. mille hommes; il faut bien prendre d'autres mesures pour l'entretien d'une si puissante Armée; en effet, il y a voit plus d'un an, que par les soins de feu Monsieur le Marquis de LOUVOIS, & ceux de Monsieur le Marechal Duc de Luxembourg (qui en avoit le secret) tous les Magazins des Places frontieres de Mons, comme Tournai, S. Guislain, Maubeuge, Condé, Valenciennes & quantité d'autres furent remplis de Farine, de Vin, d'Eau-de-vie, de Foin d'Avoine, de Paille, de Canons, de Mortiers, d'Assûts, de Bombes, de Grenades, de Poudre, de Plomb, de Mèche & de toutes sortes de Munitions de Guerre Attirails & Médicamens nécessaires, pour faire reussir les desseins de cet INVINCIBLE Monarque, qui surpassoit infiniment, tout ce que la Nature a jamais produit de plus grand, de plus magnifique, & de plus accompli sur la Terre, dont l'excellence des Vertus & les Faits inouis, feront l'étonnement & l'admiration des Siècles à venir; réduisit cette Place à son obéissance en trois Semaines de Tranchée ouverte; en présence du Prince D'ORANGE, qui étoit alors campé à Notre Dame des Halles, avec une Armée toute des plus belle & des plus considerables; Mais comme ces grands Projets-là, ne se font jamais en public, & qu'il est difficile de les pouvoir pénétrer, il se faudra contenter dans de semblables occasions pour s'en éclaircir, d'avoir recours à l'ordre de Bataille qui vous instruira de quelle quantité d'hommes & de Chevaux, l'Armée & l'Artillerie sera composée, afin

D

que

(a) commencé le 14. Mars 1691.

que vous vous puissiez regler en gros & en détail sur ce que chaque Officier, Cavalier & Soldat, ont de pain & de pâte par jour, & combien de Viande, de lard, & de ris quand on leur en donne, car sur ces dernieres distributions, il n'i a point de regle fixe, cela va toujours du plus au moins, & pour vous donner le moyen d'en être plus précisément informé, vous pourrez prier le Général des Vivres, de vous donner une copie de l'état qu'il en aura fait; pour se conduire lui-même, & diriger les Commis dans leur distributions journalieres. A l'égard des Fourages, il se faut donner le soin d'aler quelques fois à ceux qui se font pour les Armées où l'on est obligé de servir, là on apprendra de quelle maniere on s'i dispose, & des mesures que l'on doit prendre pour qu'ils soient faits en sûreté, & dès que l'on aura aquis un peu d'experience, on remarquera aisément combien un Pais selon qu'il est fertile ou infertile peut faire subsister de tems une Armée, & avec cette connoissance il sera aisé de juger du séjour qu'elle y pourra faire; outre qu'avec cette remarque, il sera facile à un Général de remporter sur ses Ennemis de grands avantages, aiant pris sur lui des Postes favorables, il pourra les reserrer étroitement dans leur Camp; & leur faire ressentir en peu de tems les cruels effets d'une famine inopinée: C'est-là une des plus excellente qualité que puisse avoir un Général, que de savoir faire subsister son Armée plus long-tems qu'un autre dans un même Pais.

Puisque j'ai parlé ci-devant de la conduite que tient un Général pour la subsistance de son Armée, il me semble qu'il est raisonnable d'expliquer la maniere d'assurer les Fourages quand un Officier Général en est chargé; & pour s'en rendre capable, il faut observer ce que l'on verra pratiquer à ceux qui commanderont les escortes qu'on leur donne, par exemple. on fait un fourage dans un Pais ouvert où les Ennemis peuvent venir en pleine marche attaquer l'escorte des Fourageurs, & il y a un défilé pour retourner au Camp, ce que peut faire un homme en-tendu pour ne point craindre l'insulte des Ennemis; ce seroit de poster partie de son Infanterie en Bataille dans ce défilé & le reste l'étendre des deux côtés si avantageusement qu'elle en pût assurer la retraite, cette Infanterie ne manqueroit pas par un feu continuel qu'elle feroit de toute part, d'éloigner leur Cavalerie qui pourroit s'en aprocher pour l'attaquer si elle en trouvoit l'ocasion, ou quoi qu'il en soit pour soutenir la sienne qui seroit peut-être en des-ordre en lui donnant près de ce poste le moyen de se rallier: Et cette même Infanterie ne seroit point mal de se retrancher si elle en avoit le tems. Voilà aussi si je ne me trompe, la manœuvre qu'auroit à faire un Officier d'Infanterie qui au sortir d'un défilé trouveroit dans une plaine un Corps d'Infanterie supérieur à

la

la sienne pour s'en tirer heureusement. Mais quant il se présente quelques occasions d'aler aux Ennemis ou de les charger lors qu'ils veulent surprendre des Fourageurs, les Troupes doivent marcher en Bataille, & fort serrée; Il n'y a que les passages resserrés & étroits qu'elles passent en défilant; & encore bien que ce soit une ancienne coutume qui n'a jamais eu de fondement solide ni d'approbation, que de former les Escadrons & Bataillons d'une Troupe par file à la sortie de ces Passages, quand particulièrement les Ennemis sont en présence; si j'en étois crû je serois d'un sentiment bien opposé, car je voudrois qu'à la sortie d'un défilé, la Cavalerie & l'Infanterie formassent les Escadrons & Bataillons par rang, parce qu'un rang forme un front bien plus capable de soutenir devant l'Ennemi qu'une file; le premier rang que je suppose être attaqué, résistera assez long-tems, pour donner lieu au second, au troisième, & à tous les autres de se former entièrement par derrière les Escadrons ou Bataillons sans qu'on leur puisse faire aucun empêchement. Enfin dans les Batailles, dans les Fourages, comme dans toutes les autres actions que le hazard fait naître à la guerre, il se faut bien garder d'en user autrement; & si dans les endroits de ces fourages ou des Postes que l'on fait garder par la Cavalerie, il y avoit des Ravins environnés de Haïes vives & autres, comme ces sortes de Postes là, ne conviennent point à la Cavalerie elle se gardera bien d'y rester, ni d'en garder aucun à moins qu'elle ne soit soutenue par de l'Infanterie & même du Canon, ainsi que nous l'avons pratiqué en Allemagne (a) lors que nous allions fourager quelque fois sur les Glacis de Maïance avec une pareille escorte.

Il ni auroit pas moins de témérité, à un Officier de Cavalerie, de faire traverser un Bois à sa Troupe allant à la guerre, qu'il y auroit d'imprudence à un Officier d'Infanterie, de passer une Plaine avec la sienne sans aucune précaution; l'entreprise de l'un & le dessein de l'autre me paroissent d'une égale extravagance, mais pour peu de pratique qu'un homme intelligent ait acquis dans la conduite des Troupes, il ne s'exposera jamais à des fautes si lourdes ni si grossières: Chacun sçait que ces deux corps sont inseparable dans la guerre de Campagne, comme dans l'attaque des Places, parce qu'il se passe beaucoup d'actions d'union entr'eux qui les soutient dans les occasions contre les puissans efforts des Ennemis: cependant dans les Armées aussi bien que dans les Places de Guerre les plus avancées, il se fait tous les jours des détachemens séparés de Cavalerie & d'Infanterie, que l'on envoie en divers endroits pour l'exécution des Ordres du Roi; soit pour aler en parti afin d'appréhender des nouvelles des Ennemis, pour les reconnoître, ou pour ef-

corter les Vivres, ou enfin pour le campement ; c'est alors aux Généraux & l'Armée ou Gouverneurs de Places qui connoissent le País où ces Troupes doivent aller, de les faire détacher suivant les judicieuses remarques qu'une longue expérience leur a fait faire, afin de ne les point exposer légèrement, ce qui arriveroit cependant s'ils agissoient avec moins d'ordre & de circonspection. Néanmoins en réfléchissant, sur un grand nombre d'actions qui se sont passées dans des endroits où je me suis trouvé ; j'ai vu des Gouverneurs pleins de valeur & fort expérimentés en bien de choses, qui étoient très peu instruits de leur devoir sur celle-ci, faire de si grandes bêtises qu'ils étoient obligés pour les réparer, d'envoyer fort souvent toute leur Cavalerie jusqu'à cinq ou six lieues loin des Places de leur commandement, au secours d'une Troupe d'Infanterie qu'ils avoient envoyée imprudemment à la Guerre ; dans un País où les Plainnes étoient si longues & si découvertes, qu'on ne pouvoit à peine y trouver l'ombre d'un Arbrisseau, País enfin, que cette Troupe n'osoit hasarder de repasser sans être soutenue par un aussi puissant secours, à moins de l'exposer à être mise en piece. L'expérience me fit remarquer un jour, qu'un Officier Général homme de Cavalerie d'un grand mérite, & duquel la réputation est connue parmi les Troupes, arriva à *Philisbourg* (a) dans le dessein d'aller joindre l'Armée du Roi commandée par Monsieur le Maréchal de l'Orges, où il servoit ordinairement en cette qualité : cette Armée depuis huit jours avoit passé le Rhin sur le Pont de cette Place, & étoit aller camper à *Bruxelles* : Ce Général dis je, étant résolu de se rendre à l'Armée demanda au Gouverneur deux cens Chevaux d'escorte, tant pour lui que pour favoriser plusieurs Officiers qui s'i devoient rendre, que pour remettre en sûreté à l'Armée la plus part des gros Equipages : Monsieur BORDES, qui étoit le Gouverneur de *Philisbourg* ; homme fin & de plus Gascon, ne répliqua point à cette demande, quoique d'abord elle lui parût ridicule ; Mais parcequ'il étoit malheureux, & que de tous les Partis qu'il envoyoit à la Guerre il n'en revenoit jamais personne, plusieurs ont cru qu'il fût ravi de trouver cette occasion pour prouver à la Cour, qu'il y avoit des Généraux plus malheureux que lui : cependant l'Armée de France couvroit *Philisbourg*, qui n'en étoit éloignée que de deux lieues, le País qui se rencontroit entre l'une & l'autre étoit un Bois épais d'une vaste étendue, qui n'étoit pas inconnu à ce Général, puisqu'il avoit servi comme je le viens de dire plusieurs Campagnes en cette Armée ; Mais soit que ses réflexions ne s'étendissent pas si loin ou qu'il ne fût craindre que les Partisans Allemands eussent assez de temerité pour s'embusquer entre lui & l'Armée ( choses néanmoins qui arrivent tous les jours, pour peu qu'un

Par-

( a ) le 15. Juin 1690.

Partisan ait de valeur & d'inclination à servir fidèlement son Prince; les ennemis informez dès le jour précédent de sa marche, firent couler pendant la nuit une Troupe de Grenadiers qui s'embusqua si à propos sur la droite & la gauche de son chemin, qu'elle passa non seulement la plupart de sa Cavalerie par les Armes, Mais enleva encore tous les équipages en sorte qu'il ne trouva de ressource dans le moment fatal, qu'en la vigueur de son Cheval, qui l'affranchi du péril avec une ardeur extrême, criant à pleine tête pour signe de ralliement, sauve qui peut.

De ces exemples, nous pouvons aisément inferer, qu'il ne convient guere à un Officier de Cavalerie qui va à la guerre dans un Pays ennemi; de traverser un Bois, ni même de s'en trop aprocher sans avoir à la tête de sa Troupe un Détachement d'Infanterie, pour lui découvrir les pieges que dressent les Ennemis dans ces sortes d'endroits, n'ayant que la Plaine qui lui soit avantageuse, de même qu'il n'est pas possible à un Officier d'Infanterie, de parcourir des Plaines sans être soutenu par un corps de Cavalerie, & s'il n'en avoit point, je ne lui conseillerois pas pour cela, s'il faisoit une marche dans un pays ennemi de se jeter dans un Bois sans y faire auparavant de grandes reflexions, dans la crainte qu'il n'y eût quelque Parti qui pût debusquer sur sa Troupe; en ce cas, il faudroit se contenter de suivre la lisiere du Bois d'assez loin, pour ne point tomber dans les embuscades; & d'en être pourtant assez pres, pour que s'il se presentoit quelque Troupe de Cavalerie ennemie pour l'ataquer, il ne lui fut pas impossible de s'y jeter à la faveur d'une escarmouche continuelle.

Il y a souvent des occasions, où il se rencontre des Troupes ennemies assez nombreuses, & qui obligent quelque fois des Officiers de Cavalerie ou d'Infanterie à balancer sur la resolution qu'ils doivent prendre quand ils sont en rase campagne, soit pour les ataqer dans le moment qu'ils les découvrent, ou pour dans le même tems les éviter; cependant quoi que j'aie déjà dit ci-devant que c'est la situation des lieux qui regle ces desseins, il arive quelque-fois des occurrences où l'on est obligé de les ataqer fort ou foible sans avoir égard à ces considerations, c'est ce que je remets au sain jugement & à la bonne conduite de ceux qui prennent sur le champ un parti si hardi, pour ne rien entreprendre ni rien éviter contre son honneur qu'avec une sage & mure deliberation & beaucoup de prudence, étant moins honteux après s'être bien defendu de se rendre Prisonnier, que de fuir lâchement devant l'Ennemi. Quand à la Cavalerie destinée pour l'escorte des Fourageurs, elle doit être placée de maniere qu'elle les couvre, & celui qui la commande doit être à la tête, pour détacher plusieurs Officiers pour faire faire le fou.

fourage avec le plus de diligence qu'il est possible, les longs séjours en pareilles occasions étant extrêmement dangereux. Il doit aussi prendre des mesures, pour tenir de petits Partis du côté que les ennemis peuvent venir à lui, occupant les défilés, pour l'avertir & lui donner le tems de se préparer à les combattre, ou à se retirer sans rien risquer: Il faut même qu'il observe de faire tenir les Fourageurs ensemble pour les pouvoir rallier quand il le jugera à propos suivant la nécessité, & pour n'en point laisser derrière, tenir de petites Troupes de Cavalerie tout-au-tour en forme d'enceindre au lieu où le fourage se fait, pour contenir plus aisément tous les Valets, & les autres fourageurs qui s'échappent volontiers pour aler piller.

Il n'y a point en France, de plus ancien Regiment de Cavalerie que le Colonel Général autrement la Cornette Blanche, de même que le plus ancien Regiment d'Infanterie est Picardie, qui a été autrefois interdit pendant vingt quatre heures pour donner lieu à la création du Regiment des Gardes Françaises; Ce dernier n'est jamais commandé par aucun autre, parce qu'il est un de ceux qui composent la maison du Roi. Mais Picardie dans les Armées comme par-tout ailleurs, a la droite & le commandement sur tous les Regimens de France, & un Capitaine de ce Regiment le moins ancien commandera dans un détachement ou autre rencontre, tous les Capitaines de quelque autres Regimens que ce soit, encore bien qu'ils fussent plus anciens que lui. Dans la Cavalerie, il n'en est pas de même, l'antiquité du Regiment ne sert de rien; c'est celle de la commission d'un Capitaine qui lui donne le Commandement sur un autre, de quelque Regiment que ce soit: Le Poste de Major dans un Regiment de Cavalerie est bien plus éminent que celui de Major d'un Regiment d'Infanterie: Le premier par ce seul titre est toujours la troisième personne du Regiment & le commande absolument en l'absence du Mestre-de Camp & du Lieutenant Colonel. Mais dans l'Infanterie cela est différent, car le Major ne commandera jamais le Regiment en l'absence des deux premiers Chefs s'il n'en est pas le premier Capitaine.

Il y a eu autre-fois en France diverses contestations entre les Officiers de Cavalerie & ceux d'Infanterie; les premiers vouloient commander dans les Armées toute l'Infanterie sans aucune réserve aussi bien que dans les Places, Mais l'autorité Royale étant intervenue à donné des bornes à une si vaste ambition, par une Ordonnance qui donne le Commandement à la Cavalerie sur l'Infanterie en Campagne seulement; & dans les Places de Guerre l'Infanterie commande toute la Cavalerie. Voilà de petites particularitez que des Officiers qui servent dans les Armées ne doivent point ignorer, parce qu'elles leurs sont com-

communes, cependant je les renvoie aux Ordonnances du Roi qui les en instruiront plus amplement que moi.

Ce n'est pas seulement entre les Officiers de Cavalerie, & les Officiers d'Infanterie qu'il y a eu autre-fois des contestations pour le rang. Quelque tems après que le Regiment des Fusiliers du Roi a été créé pour le service de l'Artillerie, il en est survenuës de bien plus considérables, parceque les Officiers qui le composoit avoient été tirés de differens Regimens, qui ont eu beaucoup de peine à quiter non seulement l'esprit de l'Infanterie, comme de camper en ligne, de se trouver dans les Batailles, de monter la Tranchée & les Assauts, d'aler en détachement, & de faire toutes les autres fonctions honorables qu'un Regiment d'Infanterie de distinction est obligé de faire à la guerre, pour n'être attaché à l'avenir qu'au service du Canon dans les Armées & dans les Places de Guerre; en sorte que pour aplanir les difficultez qui naissoient journellement, entre les Officiers de ce Regiment, & ceux de l'Artillerie qui ont souvent retardé le service dans des affaires de la dernière consequence, où il n'a valu rien moins qu'un ordre du Roi pour en arrêter le cours: Pour cet effet, SA MAJESTÉ se trouva obligée de réunir ces deux Corps en un seul; nomma le Regiment des Fusiliers, le Regiment Royal d'Artillerie, & pour l'attacher d'avantage au Corps de l'Artillerie & l'engager plus étroitement au devoir auquel sa Création l'avoit destiné, le Roi en fit tous les Officiers des Commissaires d'Artillerie suivant le rang que chacun avoit dans ledit Regiment, ce qui sera plus particulièrement expliqué par les trois Ordonnances du Roi, qui seront rapportées ci-après.

Quoi que j'explique en divers endroits, quels sont le soins que j'ai vû prendre plusieurs fois à des Généraux, pour bien camper leurs Armées & pour la sûreté de leur Camp, il me semble que j'omettrois dans ce Portrait un de ses plus beaux Traits, si je manquois à vous entretenir des particularités qu'il est à propos qu'un Maréchal de Camp observe lors qu'il est chargé d'en aler marquer un, dans une marche; Vous verrez qu'il doit prendre un très grand soin qu'il y ait de l'eau pour abrever les Chevaux, & pour l'usage des hommes; quoi qu'à cette dernière nécessité on y remédie facilement, en faisant faire des Puits par les Soldats à la tête de leurs Camp; comme nous avons fait en Catalogne, en Italie, en Flandres, & en Allemagne, il est aussi à désirer qu'il y ait du Bois, pour la commodité des Cavaliers & Soldats pour cuire le Pain de Munition; du Fourage pour les Chevaux, & qu'il se rencontre dans la proximité du Camp quelque gros Village pour l'établissement du Quartier du Roi, dans lequel

quel le Général d'Armée doit avoir le premier logis, les Lieutenans Généraux en suite les Maréchaux de Camp, & quelques-fois Messieurs les Brigadiers ont la permission de se loger dans des Villages qui se rencontrent souvent à la droite ou à la gauche de l'Armée, Mais leur véritable poste est de camper avec leurs Brigades : & un Brigadier Général qui sçait son métier ne se le fait pas dire. L'intendant de l'Armée & ceux de sa suite, logent aussi au quartier du Roi ; le Général de l'Artillerie, celui qui commande les Vivres en chef, le Major & Aides-Major Généraux, le Maréchal General des Logis de l'Armée, le Capitaine General des Guides ou Vage Mestre, les Commissaires des Guerres qui sont à la suite de l'Armée pour passer les Troupes en revue ; le Trésorier Général des Troupes, les Aumôniers, le Prévôt, la Poste & l'Hôpital.

Lors qu'un Camp est formé ; il y a différentes Gardes à y poser ; dont il n'est pas moins raisonnable de faire la différence, puisque de tous tems ça été la gran garde & la Garde ordinaire qui ont composé la Garde du Camp, comme cela se pratique encore aujourd'hui dans toutes les Armées : Ainsi il ne s'agit plus que de savoir établir ces Gardes dans les lieux les plus convenables pour la sûreté : de même qu'on en établit dans les Places de Guerre pour le repos, & la tranquillité publique. Ainsi il ne sera pas inutile d'expliquer que de tous les Postes qu'occupe la Cavalerie dans les Armées, celui de la grand Garde est sans contredit le plus distingué & le plus honorable ; n'i ayant personne qui puisse ignorer, que l'Armée arrivant dans un nouveau Camp, ce ne soit au premier Regiment de Cavalerie qu'il la compose comme au plus ancien, à monter le premier la grand Garde, car il n'i a que cette garde-là, qui soit distingué des autres, parce qu'elle ne monte que par Regiment, & avec l'Etendart, & la Garde ordinaire monte comme toutes les autres, c'est-à-dire par Détachement : Enfin la Garde dont je parle, se relève comme les autres toutes les vingt quatre heures, par le plus ancien Regiment de Cavalerie qui suit le premier, & ainsi de autres jusqu'au dernier Regiment.

Les Postes où cette Garde se pose le jour, sont éloignés du Camp suivant la disposition du Païs où est campée l'Armée, qui sera plus ou moins couvert. Si par exemple ce Terrain étoit fort ouvert, & que rien ne limita la vûe qu'à deux ou trois lieues de distance, on pourroit sans hésiter de ce côté-là établir le Poste de la grand Garde à mille pas géométrique de distance de l'Armée, sur un grand Chemin, à la droite & à la gauche duquel il se trouve quelque-fois de petites hauteurs ou butes de Terre sur lesquelles on met une ou deux Vedettes, suivant le besoins, qui sont face aux Ennemis comme toutes les Gardes ; & à qua-

quarante pas commun ( *a* ) derrière la grand Garde, on pose une Vedette qui fait face à l'Armée : Il lui est confié d'avertir le Commandant de la Garde lors qu'elle découvre que les Généraux s'acheminent de son côté pour la visiter, soins qu'ils prennent tous les jours quelque tems qu'il fasse ; alors la garde monte à cheval & non contente de les y recevoir l'épée à la main, les Officiers qui la commande les en saluent, & dans quelque tems que ce soit qu'un Officier Général y passe directement indirectement, ou même le Général de la Cavalerie, la garde est obligée de leur rendre le même honneur que j'ai rapporté ci dessus, à moins qu'il n'y ait quelque ordre secret contraire pour qu'on ne leur rendent pas à cet égard ce qui leur est dû. Cette Vedette a aussi ordre d'arrêter sans aucune distinction, toutes les personnes & Troupes qui la veulent passer sans montrer leur Ordre ou Passeport.

Dès le moment que cette Garde arrive à son Poste, le Commandant établit à cinquante pas commun ( *b* ) en avant du côté de l'Ennemi, un petit Corps de garde pour couvrir la sienne, & celui qui la commande pose à l'endroit qui convient le mieux toujours en avant vers l'ennemi à la distance d'environ quarante pas commun ( *c* ) comme il a été dit, une Vedette pour l'avertir de tout ce qu'elle peut voir & entendre de ce côté là ; Cet Officier en pose ensuite une autre à la même distance entre son Poste & la grand garde, cette Vedette fait face à l'Armée, c'est elle qui averti la grand garde de ce que l'on a vu, ou entendu du côté des Ennemis, pour que le Commandant de cette garde en donne incessamment avis au Général d'Armée, afin que s'il croit qu'il y ait du danger, il prenne ses mesures pour mettre son Armée en Bataille pour n'être point surpris.

Toutes les Gardes ainsi établies le jour, abandonnent ces Postes à l'entrée de la nuit, pour se rapprocher un peu plus près de l'Armée ; dans la crainte qu'il y auroit qu'à la faveur d'une nuit obscure, elles ne fussent coupées, & même enlevées par les Ennemis. Cette garde arrivant en bon ordre au Poste qui lui est destiné pour passer la nuit, s'y établit avec ses Vedettes & son petit Corps de garde avancé comme je m'en suis expliqué.

La Garde & le Poste avancé, passeront toute la nuit entière à cheval, sans s'en pouvoir dispenser : Les Officiers en useront de même & imposeront un parfait silence aux Cavaliers qui composent l'une & l'autre garde, afin d'être fort à l'erte & l'oreille attentive à écouter s'il est possible les moindres mouvemens que les Ennemis pourroient faire dans leur Camp, suposant que cette Armée fut à une distance assez voisine de

E

la

( *a* ) qui font 20. Toises.( *b* ) qui font 25. Toises.( *c* ) qui font 20. Toises.

la vôre afin d'en avoir. Les Vedettes alors , seront muettes & doutes; le Commandant de la Garde comme je l'ai déjà dit , passera toute la nuit à cheval , les visitera de moment à autre & apprendra par lui-même si tout ce qui leur aura été assigné est exécuté ponctuellement. J'ai vû au Camp d'Orcan (a) près Veronne Mr. le Marquis D'HOLSONVILLE , homme d'une Illustre Naissance & d'un merite distingué qui étoit Capitaine dans le Regiment Colonel Général , il ne montoit jamais de grand garde , qu'il ne se donnât le soin de visiter de jour & de nuit ses Corps de garde & Vedettes par une ronde continuelle , & les faisoit relever toutes les heures de la nuit , Maxime si digne des Personnes qui aiment leur honneur , & qui servent leur Prince par attachement & par affection. Les Vedettes étant relevées retournent à leur Troupe parant l'estrade les unes à droite & les autres à gauche ; elles ont entr'elles un signal dont elles se servent , afin qu'elles se puissent reconnoître aisément dans les différentes marches & contre-marches qu'elles sont obligées de faire , sans qu'il leurs arive aucun accident. Les Cavaliers & Soldats descendent aussi bien par caprice , que par le mécontentement qu'ils peuvent avoir reçu de leur Capitaine , & pour favoriser d'avantage leur résolution , ils choisissent le plus souvent le jour qu'ils doivent être de garde ; & pour l'accomplissement de leur dessein , le moment qu'ils sont en Vedette ou en faction , & lorsqu'ils ont tant fait que de se rendre dans l'Armée des Ennemis , celui qui la commande ne manque pas de s'informer d'eux , des desseins de leur Général , sur les mesures qu'il prend pour la sûreté de son Armée , contre la vigilance de ses Ennemis. Il s'enquiert des lieux où sont posées les grands gardes , & de quelles Troupes elles sont soutenues , si leurs Postes sont fort éloignés de l'Armée , ou s'ils en sont près : si l'y a quelques défilés pour y arriver , ou si c'est un Pais ouvert , & de combien d'Escadrons & de Bataillons l'Armée est composée. Il veut aussi être informé , en quel ordre cette Armée est campée. & de quoi sont appuyées la droite de la premiere & seconde Ligne , si se sont des Villages , par quelles Troupes ils sont occupés , Dragons ou Grenadiers. Si ces Villages ou Ravius sont retranchés , comment , & si ces Postes sont soutenus par du Canon , & combien ; Autrement si c'est un Bois ; il voudra savoir si on y aura fait quelque Retranchement ou Abâtir d'Arbres assez considerable pour en empêcher l'accès. Il ne manquera pas aussi , de s'informer du nom des Regimens qui ferment les ailes des deux Lignes de la gauche , & quels sont leurs appuis ; si c'est un Etang Marais , ou Lac , si l'Eau en est profonde courante ou non : si le Marais est impraticable , & de quelle manière l'un & l'autre sont

( a ) L'année 1701.

nité. Et en suivant le cours de son interrogation, il se fera instruire de ce qui peut favoriser le centre de l'Armée, s'il y a un Marais, Ruissseau, ou Ravin, de quelle profondeur & largeur les uns & les autres peuvent être : A quelle quantité de Chevaux & de Fantassins se peut monter chaque jour la garde du Piquet ; Les précautions que le Général prend quant il ordonne un Fourage. Combien il y a de Canon à la suite de son Armée, & de quelles places il tire les Vivres pour la faire subsister. Enfin ces Perfides sont dans ce moment à ce Général, une déposition aussi préjudiciable au service de leur Roi, que la rage & le désespoir est capable de leur sugerer, & cela quelque fois par le mauvais choix & discernement de ceux avec lesquels SA MAJESTÉ aura partagé le Souverain pouvoir, qui peut être auront été trompez dans l'élection qu'ils auront faite de ces Capitaines, dont les Ames viles & inhumaines ressent inconnues à l'honneur & à la probité qui n'ont pour toute ambition que celle d'opprimer le pauvre Soldat, de s'engraisser de sa sueur, & de ses travaux, aussi bien que du plus pur de son Sang: monts qui ne sont que trop puissans, pour exciter ces des-ordres, & pour porter ces malheureux à une infidélité si detestable, qui suit d'assez près le funeste écueil contre lequel se précipitera un jour, Protectors, Capitaines & Soldats, dans les plus épaisses ténèbres de la nuit éternelle. Au reste, si cette desertion se fait de nuit, le Commandant de la garde en donnera avis sur le champ au Général d'Armée, & si le Déserteur est un Cavalier, il en informera le Général de la Cavalerie. Ce sera au premier à changer dans le moment l'ordre & le mot, & à le faire donner de nouveau à toute l'Armée, afin de se tenir sur ses gardes, parce qu'un Général ennemi entreprenant étant près de votre armée & connoissant sa disposition, pouvoit à l'heure de la Diane s'en prévaloir avec avantage, ainsi que fit le Prince d'Orange à Stinkerque. Si ces Cavaliers & Soldats étoient arrêtés en désertant de nuit soit en Vedette ou en faction, ils seroient plus rigoureusement punis, que s'ils désertoient dans un autre tems. Je me souviens qu'en Sicile sous les ordres de Mr. le Maréchal Due de VIVONNE (a) on se contentoit de les passer par les Armes, mais on a trouvé qu'avec cette justice, ce genre de mort ne les des-honoroient pas assez; c'est pourquoi on a du depuis jugé à propos de condamner à la Potence jusqu'à ce que mort s'en suive tous ceux qui seroient atteints & convaincus d'un pareil crime.

J'ai vu dans plusieurs Armées, des Officiers de Cavalerie fort relâchés par leur devoir encore bien qu'ils fussent à la tête de la grand garde dont je viens de parler & voisin de l'Armée ennemie, où il sem-

ble qu'il soit plus convenable de se tenir sur ses gardes qu'en aucun autre lieu, cependant ils courent souvent risque de se perdre par le trop d'indulgence qu'ils ont pour la Troupe qui compose leur garde, c'est-à-dire que pour conserver les hommes & ménager les chevaux quelques-fois de leur Compagnie, ils prennent la liberté de ne tenir pendant la nuit qu'un seul rang de leur garde à cheval, qu'ils se contentent de faire relever d'une heure à l'autre, tandis que le reste de la troupe dort profondément, & qu'il seroit impossible de faire monter à cheval si dans ce moment il survenoit la moindre alarme. Ces Officiers sans prévoyance ne pensent pas à la témérité qu'il y a de suivre une discipline si relâchée, & qu'outre qu'ils donnent de mauvais exemples, c'est qu'ils exposent l'Armée à une défaite entière. S'ils n'étoient pas si avides de leurs intérêts, je suis persuadé qu'ils auroient plus de facilité à se sacrifier à leur honneur, n'ignorant pas qu'il ne leur est pas permis, non plus qu'à aucun de la Troupe de mettre pied à terre un moment pendant la nuit, à moins que ce ne soit pour changer de Cheval. Mais si le Commandant de cette garde se trouvoit acablé de fatigues comme il arrive souvent, il en pourroit sans scrupule remettre le commandement à l'Officier qui est détaché avec lui, pour s'aller reposer un peu de temps derrière sa Troupe.

Il est fort à propos de faire remarquer en cet endroit ( a ) que tous les Postes qui couvrent ou environnent une Armée ne sont pas établis pour attaquer les Ennemis, mais bien pour leur en défendre l'accès & les soutenir, ainsi il y auroit une grande imprudence à un Officier qui quitteroit volontairement celui dont il est chargé, pour aller attaquer une Troupe ennemie qui ne seroit que passer dans sa proximité, tout comme il n'i auroit pas de bon sens dans la conduite du Commandant d'un de ces Postes d'abandonner le sien, pour en aller secourir un autre qui seroit attaqué; car un Général ennemi, vigilant & rusé, fait quelque-fois tâter plusieurs gardes dans le dessein d'en ébranler une, qui allant au secours de l'autre, ouvre le chemin à ce Général qui avec une Colonne entière de son Armée, entrera par ce Poste abandonné, & pénétrera jusqu'au centre de la nôtre: Ainsi quelque alarmes qui puissent survenir, soit le jour, soit la nuit, les Commandans de ces gardes, se contenteront de les faire monter à cheval & resteront à leurs Postes avec beaucoup de fermeté, mettant toute leur attention aux mouvemens des Ennemis & à l'exécution des ordres du Général d'Armée.

Il n'a point de Troupes dans les Armées du Roi, qui se puissent soustraire de la garde du Camp; Autre fois celles qui composoient la maison faisoient difficulté de la monter; mais au contraire SA MAJESTÉ

veut

( a ) Sentiment de Mr. le Marquis de la Frenzeliere.

veut qu'elles aient part aux actions de fatigues comme aux actions d'honneur, & qu'elles fassent les mêmes Fonctions que font les autres Troupes.

Il y a une autre sorte de garde, que l'on appelle la garde de l'Eteudart, celle là se fait à la tête du Camp : les Regimens de Cavalerie & d'Infanterie la font également à la reserve que quoi que les Cavaliers la montent à pié, ils sont borés : Et celui qui est en faction à l'Eteudart a l'épée à la main & est relevé d'une heure à l'autre. C'est à la garde de l'Eteudart que l'on met les Cavaliers que l'on veut punir, quant-ils ont manqué à leur devoir, de même que les Fantassins que l'on met à la garde du Drapeau. Celui qui commande cette garde, a ordre d'empêcher de jour comme de nuit qu'aucuns Cavaliers ni Soldats, n'entreprennent rien dans leurs Regimens contre l'honneur ni le devoir, & s'il arrive qu'il s'y fasse quelque larcin ou friponerie, c'est la garde de l'Eteudart & du Drapeau qui en est responsable.

Entre toutes les Gardes qui se montent à l'Armée, celle qui est établie chez le General, n'est que pour lui faire honneur, & donner plus de relief à son caractère, c'est ordinairement un Capitaine d'Infanterie qui la monte à la tête de cinquante hommes : ce Capitaine pendant les vingt-quatre heures qu'il est de garde, a son couvert soir & matin à la table de ce Général ; & il n'y monte jamais de Cavalerie.

On donne aussi des gardes aux Lieutenans Généraux & aux Marchaux de Camps des Armées du Roi, mais se font des Officiers Subalternes d'Infanterie qui les commandent.

On doit pareillement une garde au Lieutenant Général de l'Artillerie avec cette difference, que s'il n'est ni Lieutenant Général des Armées du Roi, ni Maréchal de Camp il n'a point d'Officier à sa garde, mais seulement quinze hommes & un Sergent. Quant à la maison du Roi, elle ne monte jamais de garde qu'auprès de sa personne, & cette garde est composée de Cavalerie & d'Infanterie d'un Colonel & de son Drapeau.

Il y a une autre garde que l'on appelle l'Ordonnance, qui n'est autre qu'un Cavalier détaché de chaque Regiment de Cavalerie qui compose l'Armée, & qui reste pendant vingt quatre heures, au Logis, ou à la Tente du Général de la Cavalerie : Ce Général détache une douzaine de ces Cavaliers qu'il envoie tous les jours avec leurs Chevaux au Logis du Général d'Armée desquels il se sert pour porter ses Ordres au Général de la Cavalerie ou autres, lors qu'il s'en presente l'occasion. En sorte que si le Général d'Armée veut faire marcher inopinément un, deux, trois, quatre ou cinq Régimens, il en fait avertir le Général de la Cavalerie, qui envoie au Camp les Cavaliers de ces cinq Régimens pour

les

les commander, & qui sont aussitôt prêts à marcher. La Maison du Roi monte l'Ordonnance comme les autres Troupes, à la réserve qu'ils sont regardés comme Officiers & les Généraux les admettent à leurs Tables.

Les Officiers d'Artillerie, montent aussi tour à tour, & toutes les vingt-quatre heures l'Ordonnance chez le Général, & l'accompagnent dans toutes les visites qu'il fait des Postes de l'Armée, ils ont leur couvert à sa table, & il n'y a que les Commissaires Provinciaux qui soient exemts de cette garde. Ces mêmes Officiers d'Artillerie, montent pareillement l'Ordonnance chacun à son tour chez le Général de l'Artillerie, à la Table duquel cette fonction les invite.

Le Piquet, est un certain nombre d'Officiers & de Cavaliers, que l'on commande le soir à l'Ordre qui restent vingt-quatre heures botés; leurs Chevaux sellés & prêts à marcher à la première alarme, & auxquels il n'est pas permis pour un moment de quitter leur étendard, sans encourir une punition rigoureuse. Il en est de même dans l'Infanterie & l'Artillerie, comme je le dirai en son lieu, c'est ce qui fait qu'il est bien difficile qu'un Général soit surpris. Ces gens-là, sont toujours prêts à se transporter par-tout où il plaît au Général de les envoyer. Les jours que l'Armée marche, c'est le Piquet qui fait travailler à la tête des Colonnes au rétablissement des chemins, ils se distribuent pareillement le long de ces mêmes Colonnes pour les faire marcher rondement, afin d'éviter la confusion & les embarras qui peuvent survenir dans la marche d'une Armée sans cette prévoyance. La Maison du Roi n'est pas toujours exemte de cette garde de fatigue, je l'ai vu commander en Allemagne à cet effet, lorsque feu Monseigneur le DAUPHIN y commandoit l'Armée. ( a )

Le Bivac est une garde qui se monte différemment des autres : elle se fait dans les Places nouvellement conquises, où l'on n'a point encore eu le tems de réparer les Brèches, quand on a un ennemi vigilant à craindre. Je l'ai faite à Philipsbourg avec du Canon ( b ) jusqu'à ce que les Brèches que nous avions faites en prenant la Place fussent réparées. Elle se monte à l'entrée de la nuit & se termine le matin suivant à la naissance du jour après que l'on a fait la découverte. Cette Garde se fait aussi, dans les Sieges, lors que les Lignes de Circonvallation & de Contrevallation ne sont point achevées, elle se fait dans les Armées; quand les Ennemis en sont à portée. Il n'y a point de Troupe qui soit exemte de cette garde, toutes la montent également.

Il faut que la justice & la Police regne dans les Armées, aussi bien :

( a ) en 1688. & 1693.

( b ) en 1688.

bien que dans les Places de Guerre les mieux gouvernées, & quoique se soit un grand avantage à un Général d'être favorisé d'une valeur incomparable, il faut que la prudence, la générosité, la clémence, la modération, & la pitié regnent dans son ame, s'il veut que la Justice triomphe dans son Armée, en sorte que ses Ordonnances & Reglemens doivent être inviolables. Les Cavaliers & Soldats qui y contreviennent sont punis de mort, & c'est ce que nous appelons vulgairement enfreindre les Bans. Ce Ban se publie le soir à l'Ordre de la part du Roi, (qui est toujours le titre que l'on donne aux Ordonnances que l'on rend publiques sur ce qui regarde son service) & cela toutes les fois que l'Armée arrive dans un nouveau Camp, ou dans le même tems le Major de chaque Regiment l'annonce exactement aux Cavaliers & Soldats, afin qu'ils n'en puissent point ignorer : Ce Ban dis-je contient une expresse défense à tous Soldats de quelque qualité & condition qu'ils puissent être de ne point sortir du Camp, ni de passer la grand Garde de l'Armée sur peine de la vie. Cette défense se fait pour plusieurs raisons entre lesquelles il y en a trois qui me paroissent fort judicieuses. La première, est pour empêcher la desertion des Soldats & pour procurer les moyens aux Païsans & Marchands des Villes & Villages qui sont dans la proximité de l'Armée, d'y apporter des Marchandises & Dandrées de toutes les sortes, Comme du Vin, du Pain, Lard, Viande, Beurre, Fromage, Oeufs, Legumes & autres choses de cette nature, qui mettent l'abondance dans une Armée, & font vivre avec plus de commodité & d'aisance tous ceux qui la composent : La seconde procure un avantage qui n'est pas moins important puisqu'elle ôte le moyen aux Soldats d'aller piller, & bruler bien souvent un Païs qui paie régulièrement au Roi de grosses Contributions, sans compter les Viols, les Meurtres, & les autres desordres si capable d'attirer les fieux de Dieu sur des Soldats & Cavaliers inexorables & inhumains. La troisième & dernière raison, n'est autre que par cette défense, tous les Soldats & Cavaliers restent au Camp à leur devoir, en sorte que s'il survient une alarme chacun est en état de prendre les Armes & de marcher où il lui sera commandé. Au reste il n'y a pas moins de crime à contrevenir à cet Ordre, qu'à enfreindre les Ordonnances du Roi, & je puis assurer, qu'ils sont exécutés avec bien plus de sévérité & de rigueur, parce que quand le Prêved de l'Armée a mis la main sur un malheureux qu'il trouve hors des limites prescrites par le Ban, je veux dire, *In flagranti delicto* sans les présenter au Conseil de Guerre ni à autre examen, il a l'autorité du Général d'Armée de lui donner sur le champ un Confesseur, & de le faire attacher au premier Arbre.

Les Officiers qui contreviennent à ces Bans, ou qui ont le malheur de

de les enfreindre, ne sont pas moins sujets au châtement que les Soldats, & quoique ces exemples soient rares ( j'ai vu au Camp d'Hailbron en Allemagne ( a ) après la publication d'un Ban ordonné par Mr. le Maréchal de l'Orges qui commandoit l'Armée , sous Monseigneur le DAUPHIN ) un Capitaine de considération, quidans le tems que nous canonions l'Armée de Mr. le Prince Louis de Bade qui étoit campée de l'autre côté du *Nicker*, s'étoit avancé sans y penser, à deux cent pas ou environ au de là de la Grand Garde pour examiner les progrès de nôtre Canon sur cette Armée, il fut arrêté par le Preuô à cet endroit & conduit au Quartier Général, où l'on fit assembler le Conseil de Guerre qui le condamna à être cassé & dégradé des Armes. le passe sous silence, pour retourner à mon discours, une infinité d'autres punitions exemplaires, que j'ai vu exercer indifféremment dans les Armées sur toutes sortes de sujets, qui bien souvent ne méritoient pas d'être châtiés avec tant de severité ni de rigeurs, mais aussi d'un autre côté, il seroit bien difficile à un Général sans de pareils exemples, de pouvoir contenir dans la crainte & le devoir un si grand nombre d'hommes, de Nation, & d'espris différens.

Il y a une sorte de gens dont je n'ai point parlé, qui cependant sont fort utiles à la suite d'une Armée pour aider à la faire subtiliter, ce sont les Vivandiers & Gargotiers qui doivent dans une marche suivre les Bagages, & un Officier Général qui fait l'arrière garde ne les doit point abandonner, à moins que l'on ne soit extrêmement pressé; Car quand ces gens-là aident de suivre un Régiment ils ne manquent pas de camper auprès de lui, autrement ils campent aux environs du Quartier général, afin d'être protégés.

Il me reste encore quelques choses de très important à faire remarquer dans l'établissement d'un Camp, c'est que lors que les Ennemis n'en sont pas éloignés & qu'ils sont à portée de pouvoir venir à vous, il faut l'établir dans un lieu où l'on puisse mettre une Armée en Bataille si favorablement que l'Ennemi ne puisse faire aucune tentative pour vous insulter. On admirera en cela l'habileté & le bon discernement du Maréchal de Camp qui l'auroit choisi, parce qu'il est obligé d'en rendre compte au Général d'Armée lors qu'il y arrive avec elle en présence bien souvent de tous les principaux Officiers qui l'accompagnent presque tous les jours, s'il a bien réussi au choix qu'il a fait, il en est loué & estimé; au contraire il est blâmé quand son Camp ne se trouve pas bien disposé. Pour terminer le Portrait du Parfait Général d'Artillerie, & pour ne le laisser ignorer d'aucune chose pour le rendre un jour, un grand Capitaine, je lui dirai que tous les soirs, le Lieutenant Général de jour

prend

# GÉNÉRAL D'ARTILLERIE.

41

prend l'Ordre du Général d'Armée & le donne au Maréchal de Camp de jour qui le distribue à toute l'Armée ; c'est-à-dire au Maréchal Général des Logis de la Cavalerie pour ce qui regarde son fait, au Major Général, au Major de l'Artillerie, & au Commis des Vivres.

## ORDONNANCE DV ROI.

*POUR regler le rang entre les Officiers des Régimens des Fusiliers & Bombardiers, & ceux des Compagnies de Canoniers, avec les Officiers d'Artillerie.*

*Du Treizième Decembre 1686.*

## D E P A R L E R O I.



SA MAJESTE' voulant regler les Rangs que les Officiers de ses Régimens de Fusiliers & de Bombardiers, & ceux des Compagnies de Canoniers auront à garder avec les Officiers de son Artillerie, lors qu'ils se trouveront ensemble ; de manière qu'il n'arrive point à cet égard de contestations entr'eux.

SA MAJESTE' a ordonné & ordonne veut & entend, que toutes les fois que par ses Ordres, lesdits Régimens de Fusiliers & de Bombardiers, & lesdites Compagnies de Canoniers se trouveront jointes aux Corps d'Artillerie qui serviront dans ses Armées, les Commandans desdits Régimens & Compagnies obéissent sans difficulté à ceux que le Gran Maître d'Artillerie aura commis pour la commander en Chef dans lesdites Armées ; que les Lieutenans Colonels desdits Régimens, & les Commissaires Provinciaux d'Artillerie prennent rang entr'eux, & commandent les uns aux autres, suivant l'ancienneté de leurs Commissions ; & que pareillement les Capitaines des Compagnies ; tant desdits Régimens que de Canoniers, tiennent rang avec les Commissaires ordinaires d'Artillerie, & les Lieutenans desdites Compagnies avec les Commissaires extraordinaires, en sorte que les dattes des Commissions des Officiers desdits Régimens, & celles des Commissaires Provinciaux ordinaires & extraordinaires d'Artillerie, les reglent pour leurs rangs, de même que si lesdits Commissaires d'Artillerie étoient du corps desdits Régimens, & les Officiers desdits Régimens & Compagnies du corps de l'Artillerie, que si toutes fois lesdits Lieutenans Colonels avoient obtenu du Gran Maître de l'Artillerie, des Commissions

F

de

# PORTRAIT DU PARFAIT

de Lieutenans d'Artillerie, les Capitaines des commissions de Commissaires Provinciaux, & les Lieutenans des Commissions de Commissaires ordinaires. SA MAIESTE' veut audit cas qu'ils tiennent rang avec lesdits Officiers d'Artillerie qui auroient de mêmes Commissions du jour desdites Commissions ; que si les Commissions de ceux de même Poste se trouvent de même jour, SA MAIESTE' veut qu'en ce cas ils tirent au sort. Veut aussi SA MAIESTE', qu'à l'égard des profits, & Emolumens qui reviendront des Bateriaes & autres Ouvrages auxquels ils auront été commis & ordonnés, par ceux qui commanderont en Chef l'Artillerie des Armées, les Officiers desdits Regimens de Fusiliers & Bombardiers, & ceux desdites Compagnies de Canoniers, les partagent sur le pié ci dessus marqué, avec les Officiers d'Artillerie. Mande & ordonne SA MAIESTE' au Sieur Marquis d'Humieres, Maréchal de France, Grand Maître de l'Artillerie de ce Royaume, de tenir la main à l'exaète observation de la presente. Fait à Versailles le 13. jour de Decembre 1686. Signé, LOUIS. Et plus bas ; Le Tellier.

## ORDONNANCE DU ROI.

*POVR régler le Service du Régiment des Fusiliers qui sera d'orénavant appelé Régiment Royal de l'Artillerie.*

*Du 15. Avril 1793.*

### DE PAR LE ROI.

SA MAIESTE' aiant été informée, qu'encore que son Régiment de Fusiliers ait été mis sur pié pour servir l'Artillerie dans les Armées, les Officiers qui l'ont commandé ont prétendu s'en dispenser pour marcher & camper avec les autres Troupes desdites Armées ; & voulant qu'il soit uniquement employé pour le Service auquel elle l'a destiné, & le régler de manière qu'il ne s'i rencontre point de difficulté. SA MAIESTE' a ordonné & ordonne, que ledit Régiment de Fusiliers sera d'orénavant appelé le Regiment Royal de l'Artillerie, que les Bataillons dudit Regiment marcheront & camperont toujours avec l'Artillerie de l'Armée où ils serviront ; qu'ils n'i seront jamais mis en ligne, & que le Commandant & tous les Officiers du Regiment obeiront à celui qui sera préposé pour commander l'Artillerie, quelque charge qu'il puisse avoir dans l'Artillerie. Voulant SA MAIESTE', pour les atacher d'avantage à ce Service, que le Lieutenant Colonel dudit Regiment soit Lieutenant de l'Artillerie, les six premiers Capitaines Commissaires Provinciaux, le Major & les autres Capitaines Commissaires ordinaires, & les Aides Major, Lieutenans & sous Lieutenans Enseignes Commissaires

EXTRA-

## GENERAL D'ARTILLERIE

43

extraordinaires, desquelles Charges le Gran Maître de l'Artillerie leur fera délivrer ses Provisions, pour esdites Qualitez prendre rang avec les autres Officiers de l'Artillerie, du jour que chacun d'eux a été pourvû par SA MAIESTE', de la Charge qu'il a dans le Regiment dont il sera fait mention dans lescdites Provisions, & qu'à l'avenir ils auront part au profit des Bateriaes dans les Sieges où ils se trouveront. Veut aussi SA MAIESTE', que ceux qui monteront dans ledit Regiment à d'autres Charges que celles qu'ils ont presentement, montent de même aux Charges de l'Artillerie, & que lescdits Officiers & ceux qui entreront dans ledit Regiment soient tenus de prendre des Provisions du Gran Maître, pour être reçus dans les Charges qu'ils devront avoir dans l'Artillerie. Mande & ordonne SA MAIESTE' au Sieur Duc d'Humieres Maréchal de France, Gran Maître de son Artillerie, à ses Lieutenans Généraux en ses Armées; aux Maréchaux de Camp, & à tous autres ses Officiers, de tenir la main chacun comme il lui appartient à l'observation de la Presente. Fait à Versailles le quinziesme jour d'Avril 1693. Signé, LOUIS. Et plus bas; Le Tellier.

## ORDONNANCE DU ROI.

*PORTANT ampliation de celles qui ont déjà été faites sur le Service du Regiment Royal Artillerie, & pour prevenir les difficultés qui pourroient survenir entre les Officiers de l'Artillerie, & ceux des Troupes qui l'escorteront.*

Du 25. Novembre 1695.

## DE PAR LE ROI.

SA MAIESTE' étant informée que les Ordonnances qu'elle a ci devant fait expedier pour regler de quelle manière le Regiment Royal Artillerie doit servir avec son Artillerie, n'ont point entierement été exécutées, que les inconveniens qu'elle a voulu prevenir par celles des 13. Decembre 1686. & 15. Avril 1693. sont encore souvent arrivez, & qu'il est aussi survenu des difficultés de la part des Officiers des Troupes qui étoient commandés pour escorter l'Artillerie, qui en ont pû retarder le Service; SA MAIESTE' voulant y pourvoir pour l'avenir, a ordonné & ordonne, que lescdites Ordonnances des treize Decembre 1686. & 15. Avril 1693. pour tout ce qui ne se trouve point contraire à la presente qui y servira de Suplement; seront suivies & observées, sans qu'il y puisse être en aucune maniere contrevenu. Voulant & entendant SA MAIESTE', que ledit Regiment

continuë d'être apellé Roïal Artillerie. Que les Bataillons dont il est composé, marchent & campent toujours avec l'Artillerie dans les Armées où ils serviront, qu'ils n'i soient jamais mis en lignes, ni n'i montent aucune garde de Tranchée; sous quelque pretexte que se puisse être, & ne fassent aucun service avec le reste de l'Infanterie, si ce n'est dans les Places où ils se trouveront en Garnison. Que le Lieutenant Colonel, les Commandans des Bataillons & les autres Officiers dudit Regiment obéissent à celui qui commandera l'Artillerie, telle Charge qu'il puisse avoir dans ladite Artillerie, & qu'il lui soit permis de se mettre à la tête dudit Regiment, & de chacun desdits Bataillons toutes les fois qu'il le jugera à propos; soit dans les marches, & dans les détachemens, soit aux revûes ou ailleurs, ou ledit Regiment & lesdits Bataillons, se trouveront. Et comme SA MAJESTÉ' desire que le Service de toutes les Compagnies dudit Regiment se reporte à celui de l'Artillerie, & prévenir les dificultez qui pourroient naitre làdessus de la part des Capitaines des Compagnies de Grenadiers; elle a supprimé & supprime ledit Titre de Capitaines des Compagnies de Grenadiers, & leur a donné & donne celui de Capitaines de Compagnies de Canoniers pour être à l'avenir sur le même pié que les douze anciennes Compagnies de Canoniers dudit Regiment, faire les mêmes fondions, & recevoir la même paie, tant pour les Officiers que pour les Soldats. Ordonne SA MAJESTÉ', que lesdites douze anciennes Compagnies de Canoniers, qui ont jusqu'à présent fait un Service séparé dudit Regiment, seront incorporées dans les six Bataillons qui le composent, dans chacun desquels deux desdites Compagnies serviront à l'avenir, moïennant quoi, il s'i trouvera trois Compagnies de Canoniers, y compris celle qui étoit de Grenadiers, à la reserve du Bataillon de Frades dans lequel il n'i a point de Compagnie de Grenadiers, & ou par consequent il n'i aura que deux Compagnies de Canoniers; A l'égard des quatre Compagnies d'Ouvriers dudit Regiment Roïal Artillerie, elles demeureront sur le même pié qu'elles sont à présent. Mais parce que, SA MAJESTÉ' est informée que les Capitaines y reçoivent indifferemment des Soldats qui ne savent aucun Métier, & dont les Equipages d'Artillerie ne tirent aucun secours, qui ait raport à leur institutions; elle defend ausdits Capitaines sur peine d'être casés, d'y engager à l'avenir aucun Soldats qui ne sache un des Métiers de Forgeur, Serrurier, Charon, Menuisier, Charpentier, Maréchal, Taillandier, Chaudronnier, Maçon, Tourneur, ou Sellier, & Elle enjoint aux Commandans, Major, & Aides-Majors desdits Bataillons d'i tenir la main, sur peine d'interdiction de leurs Charges, defendant aux Commissaires des Guerres qui seront les Revûes desdites Compagnies, d'i passer de Soldats qui

qui ne soient Ouvriers, quand bien même ils seroient de la taille & de la qualité requise par les Ordonnances. Ordonne aussi SA MAJESTE' aux Commandans, Capitaines & autres Officiers desdits Bataillons, de se conformer dans les Garnisons où ils se trouveront, à ce qui leur sera ordonné par la Gran Maître de l'Artillerie, ou par le Lieutenant Colonel dudit Regiment Royal Artillerie, sur tout ce qui concernera les Exercices & détails de l'Artillerie, de manière qu'ils y puissent être parfaitement instruits. quant au Rang que les Officiers d'Artillerie doivent avoir avec ceux dudit Regiment Royal Artillerie; SA MAJESTE' l'ayant réglée par seldites Ordonnances, elle veut & entend qu'ils s'y conforment; & comme il est nécessaire que les Troupes qui serviront aux escortes de l'Artillerie sachent des officiers qui la commandent ce qu'elles auront à faire. SA MAJESTE' veut & entend qu'à l'avenir, les Colonels, Lieutenans Colonels, Capitaines & autres Officiers de ses Troupes d'Infanterie, de Cavalerie & Dragons qui seront commandez & détachez pour escorter l'Artillerie, reconnoissent & fassent tout ce qui leur sera ordonné par l'Officier de ladite Artillerie qui la commandera, telle Charge qu'il y puisse avoir, sans y apporter aucune difficulté, sur peine de desobéissance. Mande & ordonne SA MAJESTE', à ses Lieutenans Généraux en ses Armées, aux Gouverneurs & ses Lieutenans Généraux en ses Provinces, & au Gran Maître de son Artillerie, de tenir la main à l'observation de la presente. Fait à Versailles le 25. jour de Novembre 1695. Signé, LOUIS. Et plus bas; Le Tellier.

Comme l'Ordonnance qui suit n'est pas d'une moindre conséquence que les trois premières, j'ai crû la devoir placer en cet endroit, pour n'en pas laisser ignorer les Prérogatives à un Général de l'Artillerie ni aux Officiers qui la commandent dans les Places sous ses Ordres lors qu'ils n'en sont point prévenus; afin de se faire porter l'Ordre tous les soirs lors qu'ils y sont en Garnison, sans lequel un Officier d'Artillerie ne peut point agir dans une Place de Guerre.

## ORDONNANCE DU ROI:

*POUR obliger les Sergens des dernières Compagnies qui seront de garde dans les Places, à porter l'Ordre aux Lieutenans Généraux, Commissaires Provinciaux ou autres Commissaires d'Artillerie étans dans les dites Places, ainsi que faisoient ci-devant les Canoniers avant leur réforme.*

*Du dernier Fevrier 1679.*

DE PAR LE ROI.

SA MAJESTE', ayant réformé les Canoniers qui étoient dans les Places pour le peu de service qu'elle en tiroit, & voulant pour,

voir à ce que l'Ordre qui étoit porté par lesdits Canoniers aux Lieutenans, ou Commissaires d'Artillerie qui servent dans lesdites Places, ne manque pas de leur être donné comme par le passé & que le Service le requiert. SA MAIESTE', a ordonné & ordonne veut & entend, que le Sergent de la dernière Compagnie de celle qui seront de garde dans une Place, où il y aura un Lieutenant ou Commissaire d'Artillerie qui servira dans icelle, l'Ordre qui aura été donné par le Gouverneur ou Commandant en ladite Place, aussi-tôt qu'il l'aura reçu, sans y apporter aucune difficulté pour quelque cause & sous quelque prétexte que se puisse être. Mande & ordonne SA MAIESTE' aux Gouverneurs ou Commandans pour son Service dans ses Places de tenir la main à l'observation de la présente, laquelle SA MAIESTE', veut être publiée & affichée dans lesdites Places & Corps de gardes d'icelles, afin qu'un chacun n'en prétende cause d'ignorance. Fait à Saint Germain en l'Aye le dernier jour de Février 1679. Signé, LOUIS. *Et plus bas, Le Tellier.*

## ORDONNANCE DU ROI.

*POUR faire distribuer deux fois le mois de la Poudre aux Troupes d'Infanterie qui sont dans les Places frontieres & avancées, pour pouvoir tirer chacun trois coups aux jours d'exercices & autres.*

*Du douzième Mai 1682.*

## DE PAR LE ROI.

SA MAIESTE', sachant que rien ne peut plus contribuer à rendre les Soldats de ses Troupes adroits au maniment des Armes, que l'usage de les faire tirer lors de l'exercice qu'on leur fait faire dans les Places où elles sont en garnison, & voulant pour cette fin, faire distribuer de la Poudre ausdits Soldats. SA MAIESTE', mande & ordonne aux Gouverneurs ou Commandans dans ses Villes & Places Frontieres de Picardie, dans Celles d'Artois, Flandres, Hainaut, Frontieres de Champagne, Comté de Chini, Evêché de Meis, Toul, & Verdun, de Lorraine, d'Alsace, & des Comtez de Bourgogne, & de Roussillon : comme aussi dans celle de Pignerol, & de Calat, de donner les Ordres nécessaires aux Gardes Magazins des Munitions de Guerre desdites Places pour delivrer deux fois par mois aux Troupes d'Infanterie qui y seront en garnison, de la Poudre en la quantité suffisante, pour qu'à chaque-fois les Mousquetaires desdites Troupes puissent

puissent tirer chacun trois coups, la faisant distribuer sur le pié qu'une livre de Poudre suffit pour tirer vingt-quatre coups; & afin que SA MAJESTÉ, puisse être informée de la consommation de Poudre qui se fera dans lesdites Places, Elle veut & entend, que lesdits Gouverneurs ou Commandans en icelles, envoient tous les trois Mois au Secrétaire d'Etat, aiant le Département de la Guerre, un Etat signé d'eux de la Poudre qui aura été tirée des Magazins desdites Places tant pour l'Exercice desdites Troupes que pour les autres consommations que l'on aura été obligé de faire pour le service en icelles, & moyennant l'Ordre desdits Gouverneurs ou Commandans esdites Places, & les Récépissés que lesdits Capitaines ou Officiers commandant leurs Compagnies donneront aux susdits Gardes-Magazins de la quantité de Poudre qu'ils leurs auront delivrez, lesdits Gardes-Magazins en seront bien & valablement déchargés par tout où il appartiendra. Veut SA MAJESTÉ qu'aux Copies de la Presente dûment collationnées foi soit ajoutée comme à l'Original. Fait à Versailles le douzième Mai 1682. Signé, LOUIS. *Et plus bas; Le Tellier.*



## CHAPITRE PREMIER

### ARGUMENT.

*RAISON pour laquelle un Lieutenant Général de l'Artillerie ne peut déterminer un Equipage d'Artillerie pour servir à la Suite de quelque Armée que ce soit. Fixation des Chevaux de l'Artillerie pour tirer le Canon & des Mulets pour porter les Munitions de Guerre pendant la Campagne & des conditions auxquelles les Entrepreneurs les levent : du Quartier d'assemblée pour les Officiers, Ouvriers Chevaux, Capitaines du Charroy & Conducteurs. Places d'où se tirent les Pièces d'Artillerie & Munitions de Guerre : Première Revue générale & la marque des chevaux faite par le Général de l'Artillerie. Observation sur les Officiers, Ouvriers, & Chevaux éfélifs : Quel est le devoir du Contrôleur général de l'Artillerie, celui de son Commis, & du Trésorier général : Dans quel tems se font les Revues suivantes. Du comte que le Général de l'Artillerie rend à M. le Grand Maître Des moïens qu'il faut donner aux Officiers, Ouvriers & Capitaines du Charroy pour entrer plus aisément en Campagne. Du caractère des Officiers d'Artillerie & du Règlement pour leurs appointemens par mois, & leur Pain par jour, où sont compris les Capitaines du Charroy, Conducteurs, Aumônier, Chirurgien Major, le Commis au Contrôle général de l'Artillerie & les Ouvriers.*

**V**N Lieutenant Général de l'Artillerie qui la doit commander dans la Guerre de Campagne, ne peut pas déterminer faire un projet de son chef de l'Equipage d'Artillerie qui doit être sous ses Ordres à la suite de l'Armée du Roi pendant une Campagne, sans auparavant que la Cour n'en ait réglé les fonds : C'est sur cela qu'il dispose de la quantité de pièces d'Artillerie, de Munitions de Guerre, des Chevaux qu'il faut pour les traîner, & des Mulets nécessaires pour les porter à la suite de l'Infanterie, des Capitaines du Charroi & Conducteurs pour les gouverner & de Charetiers pour les conduire : c'est aussi sur ces fonds, qu'on destine un nombre d'habiles Ouvriers de divers métiers, pour faire les radoubs des affûts, voitures & autres attirails dépendans de l'Artillerie, c'est enfin sur ces mêmes fonds que l'on pour voit cet Equipage, de tous les Officiers capables de la bien faire servir dans les occasions, comme aussi d'un Commis au Contrôle Général de l'Artillerie pour contrôler tous les Etats de Revûe : d'un Trésorier qui est

est chargé par la Cour des fonds nécessaires pour payer les appointemens des Officiers & Ouvriers, aussi bien que la solde des Chevaux & Mulets; d'un Chirurgien Major avec son Aide, pour panser & remédier aux Malades & blessés, & d'un Aumônier pour administrer aux uns & aux autres les Sacramens.

Il y a de certaines occasions où la Cour ne veut nullement faire connoître ses desseins, se contentant de demander à un Lieutenant Général qui commande l'Artillerie dans une Province frontiere, un projet du Canon des Munitions de guerre, & Généralement de toutes les choses nécessaires pour servir & conduire simplement un Equipage d'Artillerie pendant une Campagne à la suite d'une Armée. Il y a d'autres conjonctures, où Elle fait entendre à ce Lieutenant Général, qu'Elle ne desiré employer que cinquante pieces de Canon qu'Elle destine au même usage, sans lui vouloir autrement découvrir son secret : c'est alors à cet Officier à satisfaire à ces deux Propositions, & à suivre ce projet sans avoir égard si les fonds, dont nous venons de parler sont fais ou non, & à dresser son Plan avec une si parfaite connoissance de cause, que par rapport à ces cinquante Pieces, il puisse juger certainement que l'Armée ne peut excéder en nombre, à celui de cinquante-cinq, ou de soixante mille hommes; si tant est qu'on puisse tenir pour infailible la regle qui nous enseigne, que pour chaque piece, il en faut douze cens pour la garder : Mais comme en faisant cette supposition les soixante mille hommes que donneroient cette supputation pourroient ne se pas trouver effectifs, à cause des maladies continuelles & frequentes défections qui surviennent dans une Armée; son compte me paroîtroit bien plus juste & plus précis pour l'une & pour l'autre demande de la Cour s'il vouloit tabler sur cinquante à cinquante-cinq mille hommes, sur quoi il lui sera aisé de regler sans hesiter la poudre, les Boulets, & les autres Munitions, tant pour le service de l'Artillerie, que pour munir les Troupes, & à déterminer la quantité des autres attirails, machines & Ustensiles, aussi bien que le nombre des Officiers, Ouvriers, Canoniers, Bombardiers, Chevaux, & Mulets qui doivent servir & conduire cette Artillerie à la suite d'une Armée, qui ne peut être qu'ainsi composé lors qu'il n'y a point de Siege à entreprendre sur les Ennemis; autrement la Cour seroit obligée, de s'expliquer sur cela un peu plus clairement; si ce Général étoit dans sa confiance.

Je suppose que les Entrepreneurs de Chevaux & Mulets, soient convenus avec la Cour de la quantité que chacun sera obligé d'en fournir en son particulier; pour accomplir le nombre qui doit être employé à l'Armée que je fixe à celui de 700. Chevaux & de 300. Mulets, & l'Armée à 45000. mille hommes.

Le Quartier d'assemblée se fait souvent pour les Officiers, Ouvriers, Chevaux & Mulets, le 15. ou le 20. du mois de Mai dans une Place frontière du País où se doit porter la guerre, comme en Allemagne pourroit être la Ville de Strasbourg, & l'on tire des Magasins de cette Place les pieces & munitions de guerre que le Général de l'Artillerie destine pour former son Equipage qui ordinairement y sont mises en dépôts dont je rapporterai le nombre ci-après avec exactitude, lors que je diviserai cet équipage par Brigade.

Les Officiers, Ouvriers & Chevaux étans assemblés au rendez-vous marqué par M. le Gran Maître. Le Général de l'Artillerie qui la doit commander y passera tous les Officiers en revûe aussi bien que les Ouvriers, afin de voir si tout y est conforme à l'état qu'il lui aura adressé. Il fera aussi la revûe des Chevaux & Mulets & observera de n'en pas recevoir un seul à la marque, qui ne soit en état de servir toute la Campagne. Il prendra la peine d'en faire fournir à chacun des Entrepreneurs la quantité dont ils seront convenus en leur particulier, pour faire ensemble le nombre de 700. Chevaux & 300. Mulets qui seront bien proprement harnachés de Coliers, Traits, Sellettes, Avaloires, Mancelles & tous prêts à atteler. Les Mulets seront pareillement harnachés de leur Bâts, Sangles, Billardoires, Carcadoire, d'une Soufre de cuir pour soutenir la Feuquiere, pour retenir le Bâts dans les descentes pour qu'il ne tombe pas sur le Garot; d'une sous-ventrière pour chasser les Mouches, d'un poitrail qui empêche que le Bât n'aille trop sur le derriere. D'un Bridon, d'une couverture, & d'un moreau de corde pour mettre à la tête du Mulet & pour lui donner à manger par le chemin. Ce Général se doit atacher uniquement à ne faire paier que les Officiers presens, & les Chevaux qui se trouveront alors en état de servir: Et si dans cette premiere revûe qu'il fait; il y passoit present quelques Officiers ou Ouvriers absens, il faut qu'il soit bien sûr que l'un & l'autre joignent incessamment l'Equipage.

Dans la Guerre qui a commencée (a) en Catalogne, Piemont, & en Italie, il y avoit dans les Armées du Roi outre les Chevaux qui étoient destinés pour tirer le Canon & les Munitions de Guerre 600. Mulets hongres dans chacune plus ou moins, suivant la quantité de Bataillons qui formoient ces Armées: Ces Mulets servoient avec beaucoup d'utilité, car des le commencement de la campagne on en donnoit trois à chaque Bataillons, dont l'un étoit chargé de cent livres de poudre, un autre de cent livres de plomb en balle, & le troisième de cinquante outils à Pionniers tous emmanchez, moitié Pelles ou Louchets & pics-à-hoiaux. Ces Munitions étoient à couvert des injures du tems,

par

par le secours de bonnes couvertes de toile cirée doublée d'une grosse toile, & en quelque lieu où pouvoient être détachés ces Bataillons, les Mulets les suivoient par-tout & ne revenoient jamais au parc de l'Artillerie, que quand les Troupes avoient dans quelque actions consommés leur Munitions; pour lors le Général d'Armée donnoit de nouveaux Ordres au Major Général pour en donner d'autres, ce que le Garde général du Parc de l'Artillerie ( a ) exécutoit sur le champ en retirant pour sa décharge l'ordre du Major Général de l'Armée, & le reçut du Major du Régiment auquel les Munitions de guerre avoient été distribuées, & c'étoit aussi le Major du Régiment auquel on donnoit les trois Mulets qui en donnoit son récépissé au Capitaine auquel lesdits Mulets appartenoient. Les choses étant ainsi réglées, les Troupes avoient toujours pour ainsi parler avec elles, des Magasins portatifs dont elles pouvoient se prévaloir dans les occasions, sans faire d'autre mouvement que celui de marcher à droite ou aux Ennemis. Mais dans les Armées d'Allemagne, de la Moselle & de Flandres, on se contente de donner à chaque Bataillon le jour d'une affaire générale une Charette chargée de 200. livres de Poudre, & 200. livres de plomb & de 50. outils. Comme je connois depuis long tems la difficulté & l'abus qu'il y a de se servir de ces Voitures si difficiles à conduire dans de certains Pays par leur lenteur & l'embarras qu'elles causent à la suite des Troupes qui composent une Armée, qui doit toujours être en mouvement, j'ai crû qu'il étoit plus convenable d'employer dans cet Equipage 300. Mulets de Bâts pour en supprimer ces Voitures embarrassantes & inutiles.

Il n'y a point d'Animaux plus forts pour le service du Canon, ni pour le tirer que les Chevaux entiers, mais aussi ils sont bien plus difficiles à dompter, à entretenir & à conduire que tous les autres, car on ne les peut point mener à la pâture, & quant ils y sont ils paroissent des enragés; ils ne mangent pas, ils sont dans un hennissement & une inquiétude continuelle, en sorte qu'ils diminuent & périssent à vûe d'œil sans sortir du Camp. C'est ce qui me fait croire que rien n'est plus convenable pour servir l'Artillerie en campagne ou ailleurs, que des Juments ou des Mules, qui vivent agréablement de la pâture, & qui sont infatigables, lors qu'on les sçait ménager.

Le Contrôleur Général de l'Artillerie, & le Trésorier Général accompagnent toujours le Grand Maître de l'Artillerie dans toutes les revûes qu'il fait, & cela seulement lors que le Roi est à la tête de son Armée car quand SA MAJESTÉ n'est pas, M. le Grand Maître ne s'y trouve point, ainsi il n'y a dans chaque Armée qu'un Commis au Contrôleur général, qu'un Commis du Trésorier, & qu'un simple Commissaire

G 2

en:

( a ) Il sera si après simplement appelé la garde du Parc

entendu pour faire la charge de garde du Parc. Ce Commis au Contrôle général a le même pouvoir & autorité que pourroit avoir le Contrôleur général, pour contrôler non seulement le Etats de Revûës, mais encore les Ordonnances pour les paiemens, les Etats du Pain de munitions & généralement toutes les dépenses de l'Artillerie qui ne passeroient point à la Chambre des Comptes s'ils n'étoient contrôlés.

Tous les mois la Revûë se fait dans le même ordre, afin d'obliger par cette exactitude les Entrepreneurs des Chevaux à qui il en pourroit manquer d'une revûë à l'autre à les remplacer, en les marquant à la fesse gauche avec les Armes de M. le Gran Maître comme il se pratique dans toutes les Revûës, & par ce moyen le Général de l'Artillerie évite les reproches que lui pourroit faire le Général d'Armée en cas qu'il en manqua; ou qu'il y en eût de détectueux dans ledit Equipage. Il rendra aussi un pareil compte à M. le Gran Maître avec les mêmes soins.

Comme toutes les personnes qui entreprennent de lever des chevaux pour le service de l'Artillerie ne sont pas toujours assez bien en argent comptant, pour pouvoir faire au Roi l'avance entière de ceux qu'ils sont obligés de lui fournir; SA MAJESTÉ en ce cas pour leur en faciliter le moyen leur fait passer par avance & à bon compte par le Trésorier général de l'Artillerie pour la levée de chaque Cheval, la somme de 150. livres, en sorte que si ces Entrepreneurs veulent lever 100. Chevaux SA MAJESTÉ leur fait passer sur ce pié là, la somme de 15000. livres, laquelle est préférablement à toute autre prélevée sur la solde que le Roi convient de donner à ces Entrepreneurs par jour, pour l'entretien, & la subsistance de chaque Cheval. La Solde que SA MAJESTÉ paieoit en Flandres & en Allemagne ( *a* ) pour un Cheval étoit de 34. sols par jour tout au plus, mais dans la guerre d'Italie ( *b* ) on paieoit à Mrs. *Berthelet* *Dèpleneuf* quarante sols pour la solde de chaque Cheval par jour, aussi bien que pour celle de chaque Mulet, de maniere que pour donner le moyen à l'Entrepreneur de payer la somme de 15000 livres que le Roi lui a avancé, SA MAJESTÉ ordonne qu'on lui retienne par jour la moitié de la solde de chaque cheval jusqu'au parfait paiement, comme ici supotant que cet Entrepreneur ait 40 sols par jour pour un cheval, on lui en retiendra 20. qui est la moitié de la solde, qui rendra au Roi par jour cent livres & par mois trois mille. Et après le parfait paiement les chevaux appartiennent à l'Entrepreneur desquels il ne peut pourtant pas disposer à sa volonté. Et si la Campagne dure plus long-tems que les six mois pour lesquels il s'est enga-

gc

( *a* ) en 688.( *b* ) en 1702.

gè, SA MAJESTÉ, outre la solde entière qu'elle lui fait passer; elle lui donne encore quelque petite gratification. Ces Entrepreneurs de Chevaux à ces conditions sont obligés d'harnacher leur chevaux & de les pourvoir & entretenir de tous leur besoin, autrement le Général de l'Artillerie y fait pourvoir à leur dépens. Ils doivent aussi entretenir à leur frais par chaque vingt-quatre chevaux qui sont six atelages ( a ) un Conducteur entendu qui se connoisse en chevaux, & qui n'a autre soin que celui de les faire panser tous les jours, de les faire ferrer par les Maréchaux, qui doivent être à la suite des cent Chevaux de cet Entrepreneur; mais pour leur donner l'Avoine, ce sont les Officiers d'Artillerie qui ordinairement doivent être commandez pour leur voir manger. C'est aussi aux dépens de ces Entrepreneurs qu'ils doivent être pourvus pour conduire cent chevaux de vingt-huit bons Chariotiers, à raison d'un, pour quatre chevaux, les trois turnuméraires servent pour remplacer ceux qui tombent malades pendant la Campagne. La taille ordinaire des Limonnières doit être de quatre pieds, sept pouces d'hauteur & au-dessus, bien ramaillez, bien jointes & fort épaisses, & les Jumans de Traits seront de quatre pieds cinq pouces d'hauteur & au-dessus conditionnées de même.

Si dans les occasions où les Chevaux d'Artillerie sont commandez pour le Service du Roi, ils étoient pris ou tués dans les Armées par les Ennemis, dans celles de Catalogne, de Flandres, d'Allemagne & de la Motelle, SA MAJESTÉ les faisoit rembourser aux Entrepreneurs ( b ) en passant pour chaque Cheval Mulet ou Mule de Limons 150. livres; & pour chaque Cheval Mulet ou Mule de devant 120. livres. Voilà ce que j'ai vu pratiquer dans ces endroits là: Mais pour ce qui regarde ceux qui servent en Italie, SA MAJESTÉ les a fait passer à raison de 180. livres chacun; à ces conditions les Entrepreneurs de chevaux des unes ou des autres Armées sont obligés d'employer l'argent qui provient du remboursement de ces chevaux pris ou tués, pour en lever de nouveaux pour remplacer ceux qui leur manquent.

On donne à ces Entrepreneurs de Chevaux le Titre de Capitaine de Charroi, sans néanmoins être pourvu d'aucune Patentes, mais il y en a dans un Equipage d'Artillerie deux ou quatre, qui en ont de M. le Grand Maître, & qui y sont entretenus par le Roi, & lors que l'on fait le Siège de quelque Places, il y en a d'avantage: ce sont des personnes expérimentés depuis long-tems, braves & capables de mener hardiment avec des chevaux du Canon dans les Batteries. Il y a outre ces gens-là, à la tête d'un Equipage d'Artillerie un Capitaine Général

du

- ( a ) Un Atelage est composé de 4 Chevaux; Mules, ou Jumans,  
( b ) Dans la Guerre de 1688.

## LE PARFAIT GÉNÉRAL

du Charoi pourvu pareillement de la Patente de M. le Gran Maître, auquel tous les autres Capitaines répondent & obéissent ; c'est lui qui tous les soirs va prendre l'ordre du Général de l'Artillerie & qui lui rend compte de l'état auquel se trouvent les Chevaux, s'ils ont besoin de Fourage ou d'autre chose. Il y a aussi un certain nombre de Conducteurs du Charoi qui sont entretenus par le Roi, & qui ont leurs Ordres de M. le Gran Maître, ils servent conjointement avec les Capitaines du Charoi à mener le Canon en Batterie. A l'égard des Mulets qui servent dans l'Artillerie qui est à la suite de l'Armée en Italie, ils se levent aux mêmes conditions que les Chevaux. Un Muletier, conduit trois Mulets de manière que pour trente, il faut dix Muletiers, deux Conducteurs un Capitaine pour en prendre soin avec un Maître Maréchal : chaque Mulet doit avoir une bonne couverture de corde, mais, comme il n'en ont jamais apporté en Italie, le Général en a fait faire de toile cirée pour couvrir les Munitions,

Pour faciliter les moyens aux Officiers, Entrepreneurs de Chevaux, & aux Ouvriers d'entrer plus aisément en Campagne, le Général de l'Artillerie ordonnera au Trésorier de payer à chacun par avance, un mois de leurs Apointemens & aux Entrepreneurs chacun un mois de la demi solde pour leur Chevaux.

Les Apointemens des Officiers d'Artillerie, sont ordinairement réglés par le caractère qu'ils ont acquis par l'ancienneté de leur Services ; ce qui se justifie par l'état de campagne que M. le Gran Maître envoie à celui qu'il a destiné pour commander l'Artillerie dans chaque Armée, Mais afin de concourir avec plaisir à la satisfaction de ceux qui en desireront être informé, je rapporterai ci après le Caractère, le Rang, les Apointemens & le nombre des Officiers & autres personnes destinées par Mondit Seigneur le Gran Maître, pour servir dans l'Equipage d'Artillerie, dont j'ai ci devant parlé.



CARACTERE

# DE L'ARTILLERIE

## CARACTERE

## APOINTEMENTS

## RATIONS DE <sup>35</sup>

Est nombre des Officiers.

par mois.

Pain par jour.

|                                                                                                                                                                    | Livres |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Un Lieutenant Général commandant l'Artillerie a                                                                                                                    | 1050.  | 50.       |
| Deux Lieutenans d'Artillerie ont chacun                                                                                                                            | 300.   | 15.       |
| 7. Commissaires provinciaux ont chacun                                                                                                                             | 100.   | 10.       |
| 15. Commissaires ordinaires ont chacun                                                                                                                             | 150.   | 7. & dem. |
| 12. Commissaires extraordinaires ont chacun                                                                                                                        | 100.   | 5.        |
| 4. Officiers pointeurs ont chacun                                                                                                                                  | 75.    | 3.        |
| 8. Officiers déchargeurs ont chacun                                                                                                                                | 60.    | 2.        |
| 46. OFFICIERS, entre lesquels sont compris le Major de l'Artillerie, le Commissaire & le Garde Général du Parc avec ses Aides, qui sont les Officiers Déchargeurs. |        |           |
| Un Capitaine Général du Charroi a                                                                                                                                  | 150.   | 9 & dem.  |
| 4. Capitaines du Charroi ont chacun                                                                                                                                | 100.   | 5.        |
| 4. Conducteurs ont chacun                                                                                                                                          | 60.    | 2.        |
| 1. Aumônier a                                                                                                                                                      | 100.   | 5.        |
| 1. Chirurgien Major a                                                                                                                                              | 100.   | 5.        |
| 1. Aide Chirurgien Major a                                                                                                                                         | 60.    | 2.        |
| 1. Commis au Contrôle général de l'Artillerie a                                                                                                                    | 150.   | 7 & dem.  |
| 1. Artificier a                                                                                                                                                    | 100.   | 5.        |
| OUVRIERS CHARPENTIERS.                                                                                                                                             |        |           |
| Un Commandant a                                                                                                                                                    | 80.    | 3.        |
| 3. Compagnons ont chacun                                                                                                                                           | 50.    | 2.        |
| CHARONS.                                                                                                                                                           |        |           |
| Un Commandant a                                                                                                                                                    | 80.    | 3.        |
| 4. Compagnons ont chacun                                                                                                                                           | 50.    | 2.        |
| FORGEURS.                                                                                                                                                          |        |           |
| Un Commandant a                                                                                                                                                    | 80.    | 3.        |
| 3. Compagnons ont chacun                                                                                                                                           | 50.    | 2.        |
| TOURNEURS.                                                                                                                                                         |        |           |
| Un Maître a                                                                                                                                                        | 80.    | 3.        |
| 1. Compagnon a                                                                                                                                                     | 50.    | 2.        |
| TONELIERS.                                                                                                                                                         |        |           |
| 2. Maîtres ont chacun                                                                                                                                              | 80.    | 3.        |
| CHAUDRONIERS.                                                                                                                                                      |        |           |
| Un Maître a                                                                                                                                                        | 80.    | 3.        |
| 1. Compagnon a                                                                                                                                                     | 50.    | 3.        |

## CHAPITRE

## CHAPITRE SECOND

## ARGUMENT.

**DE l'ordre que le Général de l'Artillerie donne au Commissaire Général du Parc, pour disposer conjointement avec le garde du Parc de l'Artillerie & ses Aides, les Pièces de Canons & Munitions de guerre qui doivent être à la suite de l'Armée du Roi en Allemagne. Etat de l'Equipage d'Artillerie & des Munitions de Guerre & de quelles Places on les doit tirer. l'Equipage arrive au Quartier d'Assemblée, ou à l'Armée, dont le Général de l'Artillerie rend compte au Général d'Armée, pour qu'il pourvoie à la subsistance des Chevaux & Mulets : en conséquence de l'ordre de Bataille le Général de l'Artillerie divise son Canon, ses Munitions de Guerre, ses Officiers, Canoniers & Soldats par Brigades d'ordre de Bataille.**



**L**est sans doute à présumer que pendant que le Général de l'Artillerie est occupé à la revue de ses Chevaux & à les faire marquer, il n'aura pas manqué à donner les ordres au Commissaire Provincial que M. le Grand Maître aura destiné pour faire la Charge de Commissaire Général du Parc (a) pendant la Campagne, qui continué quelque fois pendant toute la Guerre, aussi bien qu'au Commissaire extraordinaire, qui doit faire celle de garde du Parc de l'Armée, pour tirer les Pièces d'Artillerie & Munitions de Guerre des Magasins de la Ville de Strasbourg, ainsi qu'il est expliqué par l'Etat ci joint, que le Général de l'Artillerie leur aura donné, pour composer son Equipage de Campagne, & lors qu'il sera ainsi disposé ils le doivent faire parquer hors de la Ville dans un endroit commode, tant pour les chevaux & Mulets que pour s'en tirer aisément lors que le Général de l'Artillerie aura reçu des Ordres pour le faire marcher au rendez-vous.

**ETAT DES PIÉCES D'ARTILLERIE ET MUNITIONS**  
de Guerre qui doivent être tirées de la Ville de Strasbourg, pour servir  
à la suite de l'Armée du Roi commandée par M. le Maréchal de Lorges.  
**CALIBRES.** Pièces longues de 8 pieds.

De 24.

4.

De 8.

12. 41.

De 4.

25.

(a) Qui sera appelé dans la suite Commissaire Général.

Aff.

**AFFUTS** pour les Pièces montés sur leur Roues.

|        |     |     |
|--------|-----|-----|
| De 24. | 5.  |     |
| De 8.  | 14. | 49. |
| De 4.  | 30. |     |

**PAIRES de Roues de Reserve pour les Affûts.**

|        |    |    |
|--------|----|----|
| De 24. | 1. |    |
| De 8.  | 2. | 9. |
| De 4.  | 6. |    |

**AVANTRAINS** montés sur leur Roues.

|        |     |     |
|--------|-----|-----|
| De 24. | 5.  |     |
| De 8.  | 14. | 49. |
| De 4.  | 30. |     |

**PAIRES de Roues de Reserve pour les Avants.**

|        |    |    |
|--------|----|----|
| De 24. | 1. |    |
| De 8.  | 2. | 9. |
| De 4.  | 6. |    |

**PAIRES d'Armes pour charger le Canon.**

|            |     |     |
|------------|-----|-----|
| De 24.     | 6.  |     |
| De 8.      | 16. | 57. |
| De 4.      | 35. |     |
| Tireboures | 24. |     |

Hampes ou Manches de reserve de Bois de Frêne pour les Armes des Pièces de Canon

100.

**TÊTES d'Armes de reserve de Bois d'Orme pour Refouloirs, Ecouvillons, & Lanternes.**

|                                         |     |     |
|-----------------------------------------|-----|-----|
| De 24. Assortimens garnis de Lanternes. | 6.  |     |
| De 8. Assortimens garnis de Lanternes.  | 16. | 57. |
| De 4. Assortimens garnis de Lanternes.  | 35. |     |

Leviers longs de 6. pieds pour remuer les Pièces à raison de six pour chaque Affût l'un portant l'autre,

tous de jeune Chêne ou de Bois de Frêne

294.

Coin de Mire à raison de deux pour chaque Affût

98.

Chapiteaux à raison d'un pour chaque Affût

49.

Dégorgoirs à raison de deux pour chaque Affût.

98.

**BOULETS.**

|                                                            |       |        |
|------------------------------------------------------------|-------|--------|
| De 24. à raison de 100. pour chaque Pièce.                 | 400.  |        |
| De 8. à raison de 100. pour chaque Pièce                   | 1200. |        |
| De 4. à raison de 100. pour chaque Pièce                   | 2500. | 12100. |
| Petits Boulets d'un demi quarton pour faire des Cartouches | 8000. |        |

H

Car.

**CARTOUCHES** à raison de 30. pour chaque *Pièce*.

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| De 24. | 120. |       |
| De 8.  | 860. | 1230. |
| De 4.  | 750. |       |

**GARGOUGES** de Parchemin à 30. par *Pièce*.

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| De 24. | 120. |       |
| De 8.  | 360. | 1330. |
| De 4.  | 750. |       |

**MOULES** de Bois pour les *Gargouges*.

|        |     |     |
|--------|-----|-----|
| De 24. | 2.  |     |
| De 8.  | 4.  | 18. |
| De 4.  | 12. |     |

Mortiers de Fonte à Bombes de huit pouces de Diametre 4.

Affûts pour les Mortiers ceintrés comme ceux des Pièces 8.

de Canon, mais faits d'une seule pièce de Bois d'Orme. 4.

Paires de Rouës de Reserve pour lesdits Affûts. 8.

Avantrains pour les Affûts à Mortiers. 4.

Paires de Rouës de reserve pour lesdits avantrains. 8.

Refouloirs ou Demoiselles pour lesdits Mortiers 8.

Ecouillons pour les Mortiers 8.

Curettes de fer ou grattoirs 8.

Gargouges de Parchemin à raison de 30. pour chaque Mortier 120.

Moules de Bois pour faire lesdites Gargouges. 8.

Leviers de six pieds de long pour les Mortiers à raison de 48.

six pour chaque affût. 18.

Coins de Mire à raison de 3. pour chaque affût. 8.

Chapiteaux à raison d'un pour chaque affût. 8.

**B O M B E S.**

De 7. Pouces 9. lignes pour les Mortiers à raison de 400.

100. pour chacun. 4.

Antonoirs de fer blanc pour charger les Bombes. 500.

Fusées pour les Bombes. 6.

Baguettes pour charger les Fusées à Bombes six assortimens 1200.

de deux Baguettes chacun. 300.

Grenades chargées. 10.

Fusées à grenades de reserve. 40000.

Baguettes de fer pour charger les fusées à grenades dix 18000.

assortimens de deux baguettes chacun. 40000.

**POUDRES.** En Barils de 200. livres 18000.

En Barils de 100. l. pour l'Infanterie 18000.

**PLOMB.** En Bâles. 18000.

livres.

ME-

# DE L'ATILLERIE

**MECHE** dans six Tonnes de Sapin livres

59  
2000.

## OUTILS à Pionniers emmanchez.

|                                    |       |       |
|------------------------------------|-------|-------|
| Bêches, Louchets ou pelles de fer. | 1900. |       |
| Ecoupes.                           | 960.  |       |
| Pics à hoiaux.                     | 1740. | 5000. |
| Pics à Roc.                        | 400.  |       |
| Manches d'outils de reserve.       |       | 3000. |
| Haches emmanchées.                 |       | 600.  |
| Serpes.                            |       | 1200. |
| Manches d'Aches de reserve.        |       | 400.  |

## OUTILS à Mineurs.

Six Eguilles pour travailler dans le Roc. Par de petites Mines que je fus obligé de faire, pour aplanir les Rochers qui rendoient le chemin inaccessible aux Carosses, pour ariver aux pas de *Brobie*, où j'us ordrede M d'Arcourt de faire deux Ponts, l'un pour traverser la Riviere de *Bidofoa*, qui separe la France d'avec l'Espagne, & l'autre pour entrer dans l'Isle d'*Andaye*, où le Roi *FILIPPE V.* & Messieurs les Ducs de Bourgogne & de Berri se separerent. ( a )

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Sondes pour les Terres.                                   | 4.  |
| Pinces à piès de Biche de 4. pieds de long.               | 3.  |
| Pinces à main longues d'un pied & demi.                   | 16. |
| Bêches                                                    | 12. |
| Dragues ou Bêches renversées pour tirer la Terre du trou. | 6.  |
| Louchets propres à faire des Rigoles pour les Augets.     | 8.  |
| Ciseaux plats.                                            | 12. |
| Poinçons à grains d'orges.                                | 12. |
| Masses pesant deux livres chacune.                        | 12. |
| Masseletes pesant une livre & un quart chacune,           | 12. |
| Marteaux à deux pointes.                                  | 6.  |
| Grelets de travers.                                       | 6.  |
| Marteaux de Maçon.                                        | 8.  |
| Pics à hoiaux.                                            | 12. |
| Pics à Roc.                                               | 12. |
| Hoiaux.                                                   | 10. |
| Pics à feuilles de Sauge.                                 | 10. |
| Scies à main.                                             | 2.  |
| Scie de travers.                                          | 1.  |
| Ciseaux pour travailler en Bois.                          | 4.  |
| Maillets de Bois.                                         | 4.  |

Ils doivent être tous bien acerez  
( a ) le 22. Janvier 1701.

H 2

172.  
Outils

|                                           |    |     |
|-------------------------------------------|----|-----|
| Scie à refendre                           |    | 1.  |
| Scie à débiter.                           |    | 1.  |
| Belaiguës                                 |    | 4.  |
| Ciseaux à manches de Bois                 | 6. | 12. |
| sans manche                               | 6. |     |
| Grandes Coignées à équarir                |    | 4.  |
| Coignées propres à abâtre du bois.        |    | 10. |
| Marteaux à main fendus.                   |    | 4.  |
| Maillets de bois pour faire les mortaises |    | 8.  |
| Hachettes à marteaux.                     |    | 4.  |
| Raynettes.                                |    | 4.  |
| Rabots ronds.                             |    | 2.  |
| Herminettes.                              |    | 4.  |
| Pinces à piès de Biche.                   |    | 2.  |
| Laceret ou petit Terrier.                 |    | 4.  |
| Gros Terrieres.                           |    | 8.  |
| Amorçoirs.                                |    | 4.  |
| Traceret.                                 |    | 3.  |
| Ebauchoirs.                               |    | 4.  |
| Sauterelles.                              |    | 2.  |
| Compas Grans.                             | 2. | 6.  |
| Ordinaires.                               | 4. |     |
| à épaulement.                             | 3. |     |
| Equaires ordinaires.                      | 4. | 7.  |
| Fausse equaires.                          |    | 3.  |
| Simples.                                  | 3. |     |
| Niveaux plein.                            | 3. | 8.  |
| percé.                                    | 2. |     |
| Regles de diverses longueur.              |    | 4.  |

Ils doivent être tous bien avertés

OUTILS à Charpentiers.

112.

|                    |  |    |
|--------------------|--|----|
| Grandes Scies.     |  | 2  |
| Scies à main.      |  | 4. |
| Planes.            |  | 6. |
| Grandes Coignées.  |  | 4. |
| Ciseaux à écolter. |  | 2. |
| Masses à enraier.  |  | 2. |
| Tarôrs.            |  | 2. |
| Gouges carrées.    |  | 4. |

Ciseaux

# DE L'ARTILLERIE.

61

|                                       |  |     |
|---------------------------------------|--|-----|
| Ciseaux.                              |  | 6   |
| Terriers gros & moyens.               |  | 8   |
| Lacerets ou petits Tétriers.          |  | 4.  |
| Amorçoirs.                            |  | 4.  |
| Vrilles, grosses, moyennes & petites. |  | 12. |
| Marteaux fendus, petits & gros.       |  | 4.  |

## AVTRES Outils de Bois.

|                                   |  |    |
|-----------------------------------|--|----|
| Chevalets                         |  | 6. |
| Sellettes pour établir les Rouës. |  | 4. |
| Maillets de Bois.                 |  | 8. |

Les Outils de fer seront bien acèrèz

82.

## OVTILS à Menuisiers.

|                                   |             |    |    |
|-----------------------------------|-------------|----|----|
|                                   | à refendre. | 1. |    |
|                                   | à débiter.  | 1. |    |
| Scies.                            | Tournantes. | 3. | 9. |
|                                   | à main.     | 4. |    |
| Entailles pour limer les Scies.   |             |    | 3. |
| Etablies.                         |             |    | 3. |
| Valets.                           |             |    | 4. |
| Crochets ou Sergens.              |             |    | 6. |
| Varlopes de diverses grandeur     |             |    | 4. |
| Feuillerets.                      |             |    | 4. |
| Rabots.                           |             |    | 4. |
| Mouchettes.                       |             |    | 4. |
| Autres Mouchettes à grain d'Orge. |             |    | 3. |
| Equaires.                         |             |    | 4. |
| Faùlles Equaires.                 |             |    | 2. |
| Compas                            | grans.      | 2. |    |
|                                   | ordinaires. | 4. | 6. |
| Marteaux fendus                   | grans.      | 2. |    |
|                                   | ordinaires. | 4. | 6. |
| Limes.                            |             |    | 4. |
| Rapes.                            |             |    | 6. |
| Bec d'Asne.                       |             |    | 6. |
| Fermoirs                          | ronds.      | 3. |    |
|                                   | ordinaires. | 4. | 7. |
| Ciseaux.                          |             |    | 6. |
| Ciseaux ou Lumières.              |             |    | 4. |
| Trusquin d'assemblage.            |             |    | 3. |
| Tenailles.                        |             |    | 2. |

Vil.

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Vilbréquin.                           | 6.  |
| Mèche de Vilèbrequin.                 | 12. |
| Triangle quarre                       | 3.  |
| Fust ou Riflards.                     | 2.  |
| Vrilles, grosses, moyennes & petites. | 13. |

*Les Outils de fer seront bien acérés.*

**OVTILS à Tourneurs.**

|                        |    |
|------------------------|----|
| Ciseaux.               | 2. |
| Biseaux.               | 2. |
| Gouges à grain d'orge. | 2. |
| Bec d'Afne.            | 3. |
| Diferens fer Croches.  | 6. |
| Tarrôis.               | 5. |
| Masses de fer.         | 2. |
| Masses de Bois.        | 2. |
| Tour.                  | 1. |

*Les Outils de Fer seront bien acérés.*

**OVTILS à Tonelliers.**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Tirefonds                 | 2. |
| Planes.                   | 4. |
| Trétoires.                | 3. |
| Eslettes.                 | 4. |
| Gabeloire.                | 1. |
| Chevalets.                | 2. |
| Scies à tourner & autres. | 4. |

*Les Outils de Fer seront bien acérés.*

**MATIERES pour les Artifices.**

|                                                |      |         |
|------------------------------------------------|------|---------|
| Salpêtre.                                      | 100. |         |
| Souffre.                                       | 60.  |         |
| Poix noire.                                    | 100. |         |
| Poix rafine.                                   | 35.  |         |
| Suif de Mouton.                                | 30.  | livres. |
| Cire neuve.                                    | 25.  |         |
| Viel . oin.                                    | 400. |         |
| Colle forte.                                   | 20.  |         |
| Gamelles de Bois pour mettre les compositions. | 8.   |         |
| Egrugeoirs.                                    | 6.   |         |
| Tamis de Soye avec leur Tambours.              | 4.   | Sacs    |

# DE L'ARTILLERIE.

63

|                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Sacs à Terre.                                                                                                                                                                                                                                         |      | 2000.  |
| Aunes de Toile pour faire des Saucissons.                                                                                                                                                                                                             |      | 30.    |
| Pierres à Fusils & à Pistolets,                                                                                                                                                                                                                       |      | 40000. |
| Flambaux de cire jaune.                                                                                                                                                                                                                               |      | 30.    |
| Torches à vent.                                                                                                                                                                                                                                       |      | 100.   |
| Livre de Bougie de Cire blanche.                                                                                                                                                                                                                      |      | 100.   |
| Livres de Chandelles de Suif.                                                                                                                                                                                                                         |      | 200.   |
| Lanternes claires.                                                                                                                                                                                                                                    | 40.  | 60.    |
| sourdes pour les Mineurs.                                                                                                                                                                                                                             | 20.  |        |
| Peaux de Mouton avec la laine.                                                                                                                                                                                                                        |      | 100.   |
| Livres de fil de letton,                                                                                                                                                                                                                              |      | 6.     |
| Feuilles de fer blanc.                                                                                                                                                                                                                                |      | 60.    |
| Une balance avec ses poids pour peser en détail les compositions.                                                                                                                                                                                     |      | 1.     |
| Mesures de fer blanc de toute sorte.                                                                                                                                                                                                                  |      | 12     |
| Livres de clouds pour radouber les lanternes des Pieces.                                                                                                                                                                                              |      | 12.    |
| Un Mortier de fonte avec son pilon pour piler les compositions.                                                                                                                                                                                       |      | 1.     |
| Une Chaudiere de cuivre avec son Trépié de fer pour raffiner le Salpêtre.                                                                                                                                                                             |      | 1.     |
| Eguelles à coudre.                                                                                                                                                                                                                                    | 100. | 150.   |
| à emballer.                                                                                                                                                                                                                                           | 50.  |        |
| Livres de Fil à coudre.                                                                                                                                                                                                                               |      | 3.     |
| Meule pour afûter les Outils.                                                                                                                                                                                                                         |      | 1.     |
| Livres de Ficelle à emballer.                                                                                                                                                                                                                         |      | 20.    |
| Chevre complete.                                                                                                                                                                                                                                      |      | 1.     |
| Crick à Canon & autres.                                                                                                                                                                                                                               |      | 3.     |
| Chevrettes ferrées garnies de leur leviers d'abatage, pour aider à graisser les Roïes d'Affûts, de Chariots & d'Avanttrains.                                                                                                                          |      | 20.    |
| <i>CORDAGES pour la construction d'un Pont.</i>                                                                                                                                                                                                       |      |        |
| Cinquenelles d'un pouce & demi de diametre & de 100 toises de longueur ou environ, elles servent à traverser les Rivières                                                                                                                             |      | 3.     |
| Alouges pour attacher les Ancres : elles ont de diametre 14. lignes, & 36. toises de longueur ou environ.                                                                                                                                             |      | 12.    |
| Echarpes ou cordages qui ont 10. lignes de diametre & cinq toises de longueur qui se croisent d'un Bateau à l'autre, pour les tenir fermes & immobiles, il en faut deux pour chaque Bateau.                                                           |      | 36.    |
| Commandes ce sont des Cordages longs de huit pieds & demi qui ont huit lignes de diametre : ils servent à attacher les Bateaux de cuivre ou autres aux cinquenelles, il en faut deux pour chaque Bateau, & comme il s'en consomme beaucoup il en faut |      | 100.   |

Cable, c'est un cordage qui sert à équiper une Chevre française, il a ordinairement un pouce 7. lignes de diamètre, sa longueur est de 14. Toises il en faut un pour chaque chevre & un de rechange.

La Double prolonge est un cordage qui a 12. lignes de diamètre & 11. toises de longueur : on s'en sert pour remuer le Canon à bras en présence des ennemis, c'est pour cette raison que des l'ouverture de la campagne on en met une à chaque Piece que l'on tourne au tour de la voïée & arrêtée à un des crochets de retraite. Sur ce piè là toutes les Pieces sont en état de servir dans les occasions. Il se consomme beaucoup de ces cordages, c'est pourquoi il en faut.

Prolonges simples, sont des cordages qui ont le même diamètre que le précédent, mais leur longueur n'est que de 7. toises, elles servent à remuer le Canon dans les embarquemens, ou débarquemens & à tirer à demi tour de roïe du Canon qui est embourbé, comme il s'en fait une grande consommation il en faut.

Le traver est un Cordage de 10. lignes de diamètre & long de 4. Toises, qui sert à garoter les poudres qui sont sur les chariots il en faut deux par chariot, ainsi vous en demanderez.

Les menus cordages ont 4. à 5. Lignes de diamètre, ils servent à atacher les Armes des pieces sur les affûts, ils servent aussi à lier par paquets les outils à Pionniers que l'on fait porter à dos de Mulet quant il y en a à l'Armée, chaque paquet contient 25. outils emmanchez, ils sont liez en deux endroits en sorte qu'il s'en consomme infiniment, c'est pourquoi il en faut.

Traits à Canon, ce sont des cordages dont les bouts sont tournés & arrêtés exprès en boucles qui ont 15. lignes de diamètre, ils auront de longueur chacun 12. pieds au plus de l'extrémité d'une boucle à l'autre. Ils servent ordinairement pour les Chevaux qui tirent le gros canon il en faut de paires.

Traits communs ce sont de pareils cordages qui n'ont cependant que 9 lignes de diamètre & 9. pieds de longueur, ils servent pour les Chevaux qui tirent le petit Canon & les chariots chargés de munitions, il s'en faut pourvoir de paires.

Comme l'Entrepreneur de Chevaux est obligé de les fournir tous harnachés, & munis de tous leurs attirails, cette provision de traits que le Roi fait faire n'est que pour s'en servir dans une extrême nécessité, en faisant payer à ces Entrepreneurs ceux qui leur auront été distribués.

Bateaux

# DE L'ARTILLERIE

65

## BATEAUX ou Pontons de Cuivre.

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Pour faire un Pont.                                                       | 12.  |
| Poutrelles ferrées de Bois de Sapin pour établir la construction du Pont. | 84.  |
| Planches de Sapin de deux pouces & demi d'épaisseur pour couvrir le Pont. | 150. |
| Ancre.                                                                    | 18.  |
| Alognes.                                                                  | 18.  |
| Echarpes.                                                                 | 22.  |
| Commandes.                                                                | 24.  |
| Capestans.                                                                | 6.   |
| Rames.                                                                    | 14.  |
| Crocs.                                                                    | 14.  |
| Masses de bois.                                                           | 10.  |
| Piquets de quartiers de Chêne.                                            | 20.  |
| Haquets ou Chariots pour porter les Bâteaux de Cuivre.                    | 14.  |
| Caïsson pour mettre & transporter les agrets du Pont.                     | 1.   |

## OUTILS pour faire les Rampes du Pont.

|                |     |     |
|----------------|-----|-----|
| Bêches.        | 20. | 32. |
| Pics à hoiaux. | 12. |     |
| Haches.        |     | 4.  |
| Serpes.        |     | 8.  |

## OUTILS ou Ustensiles pour les Chandroniers.

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Bigorne.                               | 1.   |
| Paquets de limes de toute sorte.       | 3.   |
| Rapes.                                 | 3.   |
| Poinçons.                              | 8.   |
| Tâts.                                  | 3.   |
| Cisailles.                             | 2.   |
| Quillères à fonder.                    | 2.   |
| Petits Marteaux de fer.                | 4.   |
| Marteaux de Bois.                      | 4.   |
| Soufflet.                              | 1.   |
| Gratoirs.                              | 4.   |
| Clouds de Cuivre de toute sorte livres | 30.  |
| Soudure. livres.                       | 50.  |
| Cuivre en plusieurs pièces livres.     | 60.  |
| Poix raffinée livres                   | 15.  |
| Charbon livres                         | 200. |

Vne Forge complète pour travailler trois boumies à la suite de l'Equipage d'Artillerie, consiste.

En un Soufflet long de 3. pieds & demi.

1

Vne 1

|                                                                                                                      |           |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| Une Enclume pesant environ 140. livres.                                                                              |           | 1. |
| Une Bigorne pesant 60. livres.                                                                                       |           | 1. |
| Etaux.                                                                                                               |           | 2. |
| Paires de Tenailles. Droites.                                                                                        | 3.        | 6. |
| à crochets.                                                                                                          | 3.        |    |
| à fraper devant.                                                                                                     | 3.        |    |
| Marteaux à main.                                                                                                     | 3.        | 8. |
| fendus.                                                                                                              | 2.        |    |
| Tranches.                                                                                                            |           | 2. |
| Poinçons.                                                                                                            |           | 2. |
| Limes ordinaires.                                                                                                    |           | 8. |
| Paquets de limes d'Allemagne a raison de 4. au Paquet.                                                               |           | 6. |
| Limes rondes & demi rondes.                                                                                          |           | 6. |
| Tisonniers pointus.                                                                                                  | 2.        |    |
| croches.                                                                                                             | 2.        | 4. |
| Chasses,                                                                                                             |           | 2. |
| Cloutieres diferentes.                                                                                               |           | 4. |
| Tbuieres de fer forgé.                                                                                               |           | 2. |
| Ciseaux à froid.                                                                                                     |           | 6. |
| Coins de fer.                                                                                                        |           | 6. |
| Perçoirs.                                                                                                            |           | 2. |
| Sacs de Charbon de 25. livres chacun.                                                                                |           | 8. |
| <i>FER Neuf.</i>                                                                                                     |           |    |
| En barres plates & quarrées propres à toute sorte d'ouvrage.                                                         | 1000. li. |    |
| Quatre paquets de fer propres à faire des esles pesant chacun 100. livres.                                           | 400. li.  |    |
| Trois paquets de fer propres à faire des chevilles de liens de roües.                                                | 300. li.  |    |
| Gros fil de fer.                                                                                                     | 15. li.   |    |
| Feüilles de Taule de fer.                                                                                            | 20.       |    |
| Acier pour racerer les outils d'Ouvriers à Mineurs & autres.                                                         | 200. li.  |    |
| Esles de reserve pour les Roües d'Affûts, de Chariots & d'Avanttrains.                                               | 250.      |    |
| Bandes de roües d'affût de 24. de 8. de 4. & pour roües d'avanttrains percées & toutes prêtes à mettre en œuvre.     | 60.       |    |
| Entiers ou liens de roües d'affûts de 24. de 8. de 4. & pour roües d'avanttrains percées & prêtes à mettre en œuvre. | 60.       |    |
| Chevilles pour arrêter lesdits liens.                                                                                | 300.      |    |
| Ragots pour les Limoniers d'avanttrains d'affûts, de Chariots & autres.                                              | 50.       |    |
| <i>CLOUDS pour les Ouvrages d'Artillerie.</i>                                                                        |           |    |
| Pour Bandes de roües d'affûts de 24.                                                                                 | 200. li.  |    |
|                                                                                                                      | Pour      |    |

# DE L'ARTILLERIE.

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Pour Bandes de roues d'affûts de 8. & de 4. | 67       |
| Pour Bandes de roues d'Avanttrains.         | 800. li' |
| Clouds à happes.                            | 400. li' |
| Clouds à limonnières.                       | 500. li' |
| Clouds pour les manches d'Outils.           | 500. li. |
| Broquettes pour les écouvillons.            | 400. li. |
|                                             | 100. li. |

## CLOUDS pour les Ponts.

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| De 4. pouces de longueur.      | 300. li. |
| De 5. pouces de longueur.      | 400. li. |
| De 6. à 7. pouces de longueur. | 500. li  |

## BOIS de Remontage.

|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| Branches ou côtés de Limonnières ébauchez pour avanttrains. | 12.  |
| Essieux ébauchez pour toute sorte de Voitures.              | 20.  |
| Jantes ébauchez pour toute sorte de roues.                  | 100. |
| Rais ébauchez.                                              | 100. |
| Fleches de Chariots à Canon & autres.                       | 12.  |
| Botes de Cercles ou bois propres pour en faire.             | 10.  |

*Il faut remarquer qu'à mesure que cette provision de bois se consume, on en coupe en campagne où l'on en peut trouver pour n'en pas manquer, & pour n'en être jamais dépourvu. Ce soin est réservé à la vigilance du Commissaire general*

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Caïsson pour charger les agrès du Pont. | 1.  |
| Haquets pour porter les Pontons.        | 14. |
| Caïsson pour charger les menus achats.  | 1.  |
| Forge sur quatre roues.                 | 1.  |
| Chariots pour charger les munitions.    | 80. |

*Voitures sans comprendre le Canon.* 97.

**L**ors que cet Equipage sera arrivé au quartier d'assemblée ou à l'Armée, le Général de l'Artillerie ne manquera pas d'en rendre compte au Général d'Armée, pour prendre des mesures avec lui pour la subsistance des Chevaux & Mulets : soit pour les Fourrages ou pour la pâture, parce qu'on ne sauroit prendre trop de soin ni de mesures particulièrement dans le commencement d'une campagne longue & pénible, pour faire subsister gracement des Chevaux, desquels on veut tirer un service considérable : Il ne manquera pas aussi de lui demander un ordre de bataille, afin de pouvoir plus aisément diviser son Artillerie & ses Munitions de guerre par autant de Brigades qu'il sera nécessaire pour pouvoir distribuer à la tête des Brigades d'Infanterie & de Cavalerie qui ferment l'aile droite & l'aile gauche de la première ligne, les

Brigades de Canon qui conviendront pour soutenir glorieusement les efforts des ennemis, comme je l'ai fait remarquer : Cette sage prévoyance fait suffisamment connoître que chaque Brigade de Canon le jour d'une affaire générale doit avoir son poste fixe à la tête de sa Brigade d'Infanterie ou de Cavalerie, & qu'elle doit marcher avec elle lors qu'elle se présente aux ennemis ; & pour donner plus de jour à cette pensée, j'ai jugé à propos de vous rapporter l'ordre de Bataille de l'Armée du Roi qui servoit en Allemagne ( *a* ) par lequel la disposition des Truppes est réglée ; duquel je me servirai comme d'un fondement solide pour affoir la division des quarante une piece de Canon , des quatre petits Mortiers, & des quarante six Officiers en huit Brigades différentes : Je ferai remarquer quelle quantité de Pieces d'Artillerie il y aura dans chacune, leurs noms, leurs calibres, le nombre des Officiers nécessaires pour les commander & leur caractère : J'i ferai observer les Canoniers & Soldats qui seront destinés pour servir chaque Piece : la poudre, les boulets & la mèche qu'il conviendra pour l'exécution du Canon de chaque Brigade : la poudre & les bales de plomb qu'il faudra faire distribuer aux Brigades de Dragons près desquelles seront postées les deux Brigades de Canon qui fermeront l'aile droite & l'aile gauche de la première ligne, & je rapporterai à la fin de la première & seconde Brigade, une instruction toute des plus utile, qui doit servir de règle pour tous les autres Brigadiers ou Commissaires Provinciaux commandant des Brigades de Canon ; sur toutes les manœuvres & mouvemens qu'ils auront à faire le jour d'une action générale.

( *a* ) en 1695.

## ORDRE DE L'ARMÉE EN BATAILLE.

26a.  
le  
faire  
lui  
qui  
d'éc.  
Bri-  
de  
ices  
ce  
str-  
le

6. Normandie.  
Guernée.  
Brigade  
La Châtre.  
La Ferre.  
Lorraine.

charoi.  
ix pour  
Pjcc.  
6.  
6.  
6.  
6.  
6.  
6.  
4.

40.

UNE compagnie de Fusiliers du Régiment Ro-  
lerie, sera destinée pendant une affaire Générale à servir la  
de la Brigade ci-dessus. Mais comme elle ne suffira pas pour et

Briga  
 & fore  
 ce fai  
 une  
 Infar  
 se pr  
 j'ai ju  
 Roï  
 pes  
 assoir  
 Mori  
 fera i  
 cun  
 les  
 Sold  
 tets  
 Briga  
 aux  
 Canc  
 & je  
 tion  
 Briga  
 Canc  
 jour

O

# CHAPITRE TROISIEME

## ARGUMENT.

**COMME** la premiere Brigade de Canon est contenue dans le present Chapitre, nous verrons de combien de Pieces & Mortier elle est composée, le Caractere de celui qui la commande, qui doit être le premier Commissaire Provincial. le nombre & le titre des Officiers qui doivent servir sous lui: la quantité de Canoniers qu'il faut pour la servir: les Chevaux qui conviennent pour la traîner, & à quelle Troupe cette Brigade est affectée. l'Instruction pour le Commissaire Provincial ou Commandant de cette Brigade le jour d'une action générale. Serieuse remarque sur le Combat de Stinkerque: le Canon de France y est pris & repris avec plusieurs pieces d'Artillerie des Ennemis; Victoire remportée par les François dans ce Combat. Observation sur la garde des Charetiers & chevaux de l'Artillerie pendant un Combat. Instruction que ce Commandant donne sur le champ de Bataille à ses Officiers Canoniers & Soldats.

### A. PREMIERE BRIGADE DE CANON.

| Nombre & Titre des Officiers.                       | Calibre & nom des Pieces. | Nombre des Canoniers | Capitaine du charroi.      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| COMISRE. PROal.                                     |                           |                      | Chevaux pour chaque Piece. |
| COMMANDANT.                                         |                           |                      |                            |
| Un Commissaire ordinaire.                           | de 8. 1. le Cesar.        | 2.                   | 6.                         |
|                                                     | de 8. 1. le Nèron.        | 2.                   | 6.                         |
| Un Commissaire ordinaire.                           | de 8. 1. le Renar.        | 2.                   | 6.                         |
|                                                     | de 8. 1. le Percée.       | 2.                   | 6.                         |
| Un Commissaire extraord.                            | de 8. 1. le Rêveur.       | 2.                   | 6.                         |
|                                                     | de 8. 1. le Fidele.       | 2.                   | 6.                         |
| Un Cômif. extraord. pour servir un Mortier          |                           | 2.                   | 4.                         |
| Un Officier déchargé pour distribuer les Munitions. |                           |                      |                            |
| <hr/>                                               |                           |                      |                            |
| Un Commandant.                                      | Pieces 6.                 | Canoniers            | 14.                        |
| 5. Officiers.                                       | Mortier 1.                |                      | Chevaux, 40.               |

**U**NE simple Compagnie de Fusiliers du Régiment Royal Artillerie, sera destinée pendant une affaire Générale à servir le Canon de la Brigade ci-dessus. Mais comme elle ne suffira pas pour en garder les

les Munitions pendant l'action à l'endroit où le Commandant l'aura marqué, ni à fournir 12. hommes dont 8. pour manier diligemment chaque Piece & le Mortier avec un Cordage sur le champ de Bataille en présence de l'Ennemi, & les autres 4. pour suivre en avant, ou en arriere les Pieces avec leur Munitions, il se fera un détachement de Soldats du Corps du Régiment pour y suppléer.

*ETAT des Munitions de Guerre & Artirails qui doivent marcher inséparablement de la Brigade de Canon.*

|                                                                                                                                                                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>P</b> oudre pour le service du Canon, du Mortier & des Bombes                                                                                                                                                           | 2400. li. |
| Gargouges de Parchemin (a) à raison de 30. pour chaque piece, partie enfoncée dans des Barils qui se repanderont sur les deux Chariots de poudre couverts de Toile cirée, les autres se mettront dans les Barils à bource. | 180.      |
| Boulets à raison de 50. pour chaque piece pour les 6. Pieces de 3.                                                                                                                                                         | 300.      |
| Cartouches de petits Boulets d'un demi quartron à raison de 20. pour chaque Piece qui seront répandues sur les deux Chariots à Boulets                                                                                     |           |
| Pour les 6. Pieces de 3.                                                                                                                                                                                                   | 180.      |
| Gargouges de parchemin pour le petit Mortier de huit pouces de diametre.                                                                                                                                                   | 30.       |
| Bombes chargées de 7. pouces 9. lignes de diametre.                                                                                                                                                                        | 30.       |
| Mèche pour les Boutefeux qui sera répandue sur les chariots couverts.                                                                                                                                                      | 200. li.  |
| Dégorgeoirs.                                                                                                                                                                                                               | 7.        |
| Affût de reserve pour les pieces de Canon.                                                                                                                                                                                 | 1.        |
| Affût de reserve pour le Mortier                                                                                                                                                                                           | 1.        |
| Barils à bources à raison d'un pour chaque piece & mortier.                                                                                                                                                                | 7.        |
| Les Armes de reserve pour servir les Pieces & Mortier sont toujours attachées sur les Affûts de reserve aussi bien que les Roües, Avantrains, Leviers, Coins de mire, Chapiteaux & Hampes.                                 |           |

*LE Chariot chargé d'Outils à Pionniers qui doit marcher en tous lieux à la tête du Canon de sa Brigade, sera composé en la maniere qui suit.*

|                 |     |                        |
|-----------------|-----|------------------------|
| <b>B</b> eches. | 50. |                        |
| Escoupees.      | 50. |                        |
| Pics-Hoiaux.    | 80. | 200. Outils emmanchés. |
| Pics à-Roc.     | 20. |                        |

II

(a) La Poudre dont sont remplie les 180. Gargouges de 3. qui se montent à 427. liv. n'est point comprise dans les 2400. liv. de Poudre ci dessus.

# DE L'ARTILLERIE.

71

Il y aura dans le même chariot 2. petites Chevrettes avec leurs Leviers d'abatage ferrés ( a ) pour servir à démonter & à remonter les Rouës d'affûts & autres Voitures, pour les graisser sans décharger les Pièces ni les Chariots.

Outre ces Outils, il y aura dans un coffre qui sera ataché sur le devant du chariot toutes les Munitions suivantes, duquel coffre l'Officier Pointeur ou déchargeur de la Brigade gardera la clef. Le dessus de ce coffre sera couvert de Toile cirée.

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Haches emmanchées à raison d'une par pièce.                                       | 7.     |
| Serpes à raison de deux pour chaque pièce.                                        | 14.    |
| Dégorgeoirs.                                                                      | 14.    |
| Esles de fer pour les affûts & chariots.                                          | 30.    |
| Clavettes.                                                                        | 40.    |
| Clouds pour bandes de Rouës.                                                      | 50.    |
| Livres de clouds à happes.                                                        | 2.     |
| Livres de clouds à Limonieres.                                                    | 2.     |
| Broquettes pour écouvillons. demi quartron.                                       |        |
| Clouds de cuivre pour les lanternes des pièces. demi quartron.                    |        |
| Clouds d'acier hachéz pour enclouer le Canon des Ennemis.                         | 30.    |
| Paquets de mèche.                                                                 | 4.     |
| Sacs à terre.                                                                     | 30.    |
| Paires de Traits.                                                                 | 6.     |
| Paquet de menus cordages.                                                         | 1.     |
| Paquet de ficelle.                                                                | 1.     |
| Pierres à Fusil.                                                                  | 10000. |
| Lanternes à éclairer.                                                             | 1.     |
| Livres de Bougie.                                                                 | 2.     |
| Peaux de Mouton pour garnir les écouvillons.                                      | 6.     |
| Cire composée avec la Thérébentine pour boucher la lumiere des pièces demi livre. |        |

Lors qu'on aura ordre de marcher aux Ennemis & que l'on pourra craindre que le chariot d'Outils ne puisse point suivre le canon ( ce qui est difficile à croire ) il faudra prendre ce coffre & le lier bien sûrement sur l'affût haut le pié de la Brigade & y joindre 6. Bêches & 6. pics à hoiaux pour s'en servir dans les pressans besoins.

On ajoutera à cela sept prolonges qui seront mises autour de la volée de chaque pièce sans les en tirer pendant toute la campagne, afin de s'en servir sur le champ de Bataille comme il a été dit ci devant. La septième Prolonge qui est destiné pour le Mortier s'attachera à la tête de l'affût, & sera employée au même usage.

MVNI.

( a ) On en verra le dessin dans la 7. Planche figure F. du second Volume.

## D'ARTILLERIE.

**TOUTES** les Munitions de Guerre contenues dans cette Brigade seront chargées sur les Chariots ci-dessus, à raison de 12. à 14. cens livres pesant poids de France tout au plus sur chacun.

Il y a des occasions imprévues où il manque des Voitures qui doivent rejoindre, & l'on est obligé de décamper; On peut alors pour ne point laisser de Munitions au Camp (ce qui peut quelque-fois passer pour une marque de la crainte que l'on a de l'Ennemi) surcharger toutes les Voitures, ainsi qu'il arriva à *Hosilia* (a) où l'inondation du Pais nous surprit & nous fit abandonner le Siege, tandis que Mr. de SALIERE Général de l'Artillerie avoit envoyé à Mantoue 60. Chariots & 300. Mulets chercher des Munitions pour la continuation du Siege; il falut cependant en moins d'une heure & demie décamper en surchargeant tous les Chariots qui portoient plus de 2000. livres pesant chacun, le reste des Munitions furent mises dans des Bâteaux de Bois qui composoient un Pont sur le Canal blanc que je fis lever après que les Postes que nous avions de l'autre côté furent relevés. Ce fut là le seul expédient que je pus trouver pour cacher aux Ennemis notre surprise.

**INSTRUCTION** générale pour tous les Commissaires Provinciaux commandant des Brigades le jour d'une Action générale.

**L**E Commissaire Provincial qui commandera cette premiere Brigade de Canon ne manquera pas le jour d'une action générale de se rendre à l'aile droite de l'Armée à la tête des Gendarmes de la premiere ligne à la lettre marquée A. sur l'Ordre de Bataille avec ses 6. Pieces de 8. & son Mortier. Il fera conduire avec lui les 900 livres de poudre, les 900. livres de Bâles, les 1500. Pierres à Fusil & les 200. Grenades à main pour faire distribuer lesdites Munitions en cas de besoin aux neuf Escadrons de Dragons qui ferment l'aile droite de la premiere ligne marquée B. à raison de cent livres de Poudre & cent livres de Bâles par Escadron, avec laquelle quantité de Poudre & de Plomb chaque Escadron doit tirer deux mille quatre cens coups.

Il observera de se rendre à ce Poste aussitôt que l'Armée aura ordre de se mettre en Bataille, & de ne garder avec lui que les Munitions qui lui seront nécessaires pour l'exécution de son Canon & Mortier avec les Affûts, Reçues, Armes de rechange & autres, afin de s'en pouvoir prévaloir dans le besoin.

Le Commandant de cette Brigade étant arrivé à son Poste, sera de tel son Canon pour renvoyer les Chevaux derrière les Escadrons devant lesquels il aura placé ses Pieces, il les fera garder par un Sergent (a) en 1702.

K

&c.

& quelques Soldats détachés de la Compagnie du Regiment Roïal Artillerie qui sera commandée, pour servir à la suite de sa Brigade pour empêcher que les Charetiers ne s'enfuient & n'emmènent leurs Chevaux, ainsi qu'ils firent à *Fleurus*, & *Stinkerque*, où on ne les pût arrêter n'ayant pas pris envers eux cette précaution. Il emploiera le reste des Soldats de ladite Compagnie conjointement avec les Canoniers pour que ses pieces soient executées avec plus d'activité.

Mais si les Ennemis avoient dessein de nous venir attaquer, & que cette Brigade fut obligée d'entrer en action, le Commissaire Provincial ordonnera alors à tous les Officiers qui seront sous ses ordres, que tous les commandemens qu'ils feront aux Canoniers soient expliqués en gens prudents & sages, c'est à dire sans fracas & sans bruit, afin de faire paroître par leurs belles manieres beaucoup de fermeté & de valeur. Il faut aussi que ces Officiers prennent bien garde de ne jamais tourner le dos devant l'Ennemi, quelque inévitable que soit le danger où ils se trouvent, car il vaut beaucoup mieux périr en honnêtes gens, ou se faire prendre prisonniers que d'être accusé de la moindre lâcheté, par des Soldats qui sont fort attentifs à tous les mouvemens que font leurs Officiers dans de pareilles rencontres, outre qu'ils donneroient de mauvais exemples s'ils en usoient autrement, c'est qu'ils s'en attireroient le mépris & manqueroient dans d'autres occasions de confiance. Il ordonnera aux Canoniers de ne point tirer leur Pieces dans l'action que sur les Ennemis & non pas sur leur Artillerie, parce que dans les Batailles ce ne sont pas des Canons qu'il faut démonter, mais bien des hommes qu'il faut détruire, ce qui dérange les Bataillons & Escadrons qui pourroient se présenter à vous, mais qui au contraire auroient beaucoup de peine à s'en retirer s'ils étoient une fois divisés & rompus par l'effort du canon.

Je ne puis m'empêcher de faire remarquer en cet endroit, que les Outils à Pionniers & coupans, seront d'une grande utilité au Commandant d'une Brigade de Canon, non seulement s'il avoit quelque petit trajet à faire avec son Artillerie de son Camp à la tête de l'Armée, ( car elle n'est pas toujours campée ) mais encore pour s'y retrancher s'il étoit nécessaire, pour faire des Ponts de communication d'une Troupe à l'autre, pour combler des Fossés, pour couper des Haïes vives, Buissons & Broussailles qui se peuvent trouver devant la Cavalerie, mais non pas devant les Dragons de sa droite, sans quoi cette Cavalerie seulement pourroit devenir inutile. Si Mr. DE VIGNI qui commandoit l'Artillerie au Combat de *Stinkerque*, avoit reçu comme il le devoit les prudens conseils que lui donnerent sur cela plusieurs Officiers de mérite & fort expérimentés à la Guerre, il au-

roit

roit sans doute aplani les difficultez extraordinaires que nous ne pûmes surmonter que par des travaux infini, & la perte d'un tems si considerable, qu'il nous ôta le moyen d'arriver assez à tems avec nôtre Canon sur le champ de Bataille, pour empêcher les Ennemis de pénétrer nôtre Armée comme ils firent dans le commencement du Combat ( a ) Ils renverserent la Brigade de Bourbonnois qu'ils taillèrent en piece en presence de la Maison du Roi, qui ne pût faire aucun mouvement pour la secourir, parce que le Terrain qu'il y avoit entr'elle & cette Brigade étoit inaccessible à la Cavalerie, enfin à peine 12. pieces de nos Canons furent-elles arrivées que les Ennemis s'en emparerent, mais cette prise dans la suite leur coûta cher, car Messieurs les Duc de Chartres & Prince de Conti suivis de Mr. le Prince de TURENNE mirent pié à Terre l'épée à la main & marcherent à la tête des Gardes Françaises & Suisses; soutenus d'une partie de l'Infanterie enfoncerent avec leur valeur ordinaire les ennemis, se firent jour à travers leur Armée, reprirent non seulement le Canon que nous avions perdu, mais encore 10. de leur Pieces. ( b ) Et après 12. heures de combat, laissèrent sur la place 10. mille morts des Aliés, que la possession du champ de Bataille nous donna occasion de faire enterrer. Mr. le Prince de Turenne fut tué dans cette action, & Monseigneur le Duc de Chartres y fût blessé; c'est lui que nous connoissons aujourd'hui sous le nom de Monsieur le Duc D'ORLEANS.

( a ) Le 3. Août 1692.

( b ) Il y en avoit aux Armes d'Hollande.

Aux Armes du Roi Jacques second.

Aux Armes du Prince d'Orange.

Pieces.

6.

2

2

---

10.

## CHAPITRE QUATRIÈME

## C. SECONDE BRIGADE DE CANON

*Commandée par le second Commissaire Provincial. Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une affaire générale.*

| <i>Nombre &amp; Titre des Officiers.</i>              | <i>Calibre &amp; nom des Pièces.</i> | <i>Nombre des Canoniers.</i> | <i>Capitaine du charroi.</i>      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <i>COMISSE. PROAL.</i>                                |                                      |                              | <i>Chevaux pour chaque Pièce.</i> |
| <b>COMMANDANT.</b>                                    |                                      |                              |                                   |
| Un Commissaire ordinaire.                             | de 8. 1. le Cerf.                    | 2.                           | 6.                                |
|                                                       | de 8. 1. le Deserteur.               | 2.                           | 6.                                |
| Un Commissaire ordinaire.                             | de 8. 1. le Soud.                    | 2.                           | 6.                                |
|                                                       | de 8. 1. le Mercure.                 | 2.                           | 6.                                |
| Un Commissaire extraord.                              | de 8. 1. le Sinas.                   | 2.                           | 6.                                |
|                                                       | de 8. 1. le Mouton.                  | 2.                           | 6.                                |
| Un Comis. extraord. pour servir                       | 1. Mortier.                          | 2.                           | 4.                                |
| Un Officier déchargeur pour distribuer les Munitions. |                                      |                              |                                   |
| <hr/>                                                 |                                      |                              |                                   |
| Un Commandant.                                        | Pièces 6.                            | Canoniers.                   | 14.                               |
| 5. Officiers.                                         | Mortier 1.                           |                              | Chevaux 40.                       |

UNE simple Compagnie de Fusiliers du Régiment Royal Artillerie, sera destinée pendant une affaire Générale à servir le Canon de la Brigade ci-dessus. Mais comme elle ne suffira pas pour en garder les Munitions pendant l'action à l'endroit où le Commandant l'aura marqué, ni à fournir 12. hommes dont 8. pour manier diligemment chaque Pièce & le Mortier avec un Cordage sur le champ de Bataille en présence de l'Ennemi, & les autres 4. pour suivre en avant, ou en arrière les Pièces avec leurs Munitions, il se fera un détachement de Soldats du Corps du Régiment pour y suppléer.

*ÉTAT des Munitions de Guerre & Artirails. qui doivent marcher inséparablement de la Brigade de Canon.*

Poudre pour le service du Canon, du Mortier & des Bombes 2400. li.  
 Gargouges de Parchemin (a) à raison de 30. pour chaque  
 (a) La Poudre dont sont remplis les 180. Gargouges de 8. qui se montent à 427. liv. n'est point comprise dans les 2400. liv. de Poudre. ci-dessus.

# D'ARTILLERIE.

77

chaque piece, partie enfoncée dans des Barils qui se répandront sur les deux Chariots de poudre couverts de Toile cirée, les autres se mettront dans les Barils à bources.

180.

Boulets à raison de 50. pour chaque piece pour les 6.

Pieces de 2.

300.

Cartouches de petits Boulets d'un demi quartier à raison de 30. pour chaque Piece qui seront répandues sur les deux Chariots à Boulets

Pour les 6. Pieces de 8.

180.

Gargouges de parchemin chargées pour le petit Mortier de huit pouces de diametre.

30.

Bombes chargées de 7. pouces 9. lignes de diametre.

30.

Mèche pour les Bouteux qui sera répandue sur les chariots couverts.

200. li.

Dégorgoirs.

7.

Affût de reserve pour les pieces de Canon.

1.

Affût de reserve pour le Mortier

1.

Barils à bources à raison d'un pour chaque piece & mortier.

7.

Les Armes de reserve pour servir les Pieces & Mortiers seront toujours attachées sur les Affûts de reserve aussi bien que les Rouës, Avantrains, Leviers, Coins de mire, Chapiteaux & Hampes.

*Le Chariot chargé d'Outils à Pionniers qui doit marcher en tous lieux à la tête du Canon de sa Brigade, sera composé en la maniere qui suit.*

|                 |     |                        |
|-----------------|-----|------------------------|
| <b>B</b> Eches. | 50. |                        |
| Efcoupez.       | 30  |                        |
| Pics Hoiaux.    | 30. | 200. Outils emmanchés. |
| Pics à Roc.     | 20. |                        |

Il y aura dans le même chariot 2. petites Chevrettes avec leurs Leviers d'abatage ferrés pour servir à démonter & à remonter les Rouës d'affûts & autres Voitures, pour les graisser sans décharger les Pieces ni les Chariots.

Outre ces Outils, il y aura dans un coffre qui sera attaché sur le devant du chariot toutes les Munitions suivantes, duquel coffre l'Officier Pointeur ou déchargeur de la Brigade gardera la clef. Le dessus de ce coffre sera couvert de Toile cirée.

Haches emmanchées à raison d'une par piece.

7.

Serpes à raison de deux pour chaque piece.

14.

Dégorgoirs.

14.

Esses de fer pour les affûts & chariots.

30.

Clavettes.

40.

Clouds

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| Clouds pour bandes de Roües.                                   | 50.   |
| Livres de clouds à happes.                                     | 3.    |
| Livres de clouds à Limonieres.                                 | 2.    |
| Broquettes pour écouvillons. demi quartron.                    |       |
| Clouds de cuivre pour les lanternes des pieces. demi quartron. |       |
| Clouds d'acier hachéz pour enclouer le Canon des Ennemis.      | 30.   |
| Paquets de mèche.                                              | 4.    |
| Sacs à terre.                                                  | 30.   |
| Paires de Traits.                                              | 6.    |
| Paquet de menus cordages.                                      | 1     |
| Paquet de ficelle.                                             | 1     |
| Pierres à Fusil.                                               | 1000. |
| Lanternes à éclairer.                                          | 1.    |
| Livres de Bougie.                                              | 2.    |
| Peaux de Mouton pour garnir les écouvillons.                   | 6.    |
| Cire composée avec la Thérébentine pour boucher la lumiere     |       |
| des pieces demi livre.                                         |       |

Lors qu'on aura ordre de marcher aux Ennemis & que l'on pourra craindre que le chariot d'Outils ne puisse point suivre le canon ( ce qui est difficile à croire ) il faudra prendre ce coffre & le lier bien sûrement sur l'affût haut le pié de la Brigade & y joindre 6. Bêches & 6. pics à hoiaux pour s'en servir dans les pressans besoins.

Oa ajoutera à cela sept prolonges qui seront mises autour de la volée de chaque piece sans les en tirer pendant toute la campagne , afin de s'en servir sur le champ de Bataille comme il a été dit ci devant. La septième Prolonge qui est destinée pour le Mortier s'attachera à la tête de l'affût , & sera employée au même usage.

*MUNITIONS de Guerre qui seront chargées sur onze Mules avant l'action pour les 9. Escadrons de Dragons qui ferment l'aile gauche de la premiere Ligne.*

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Poudre.            | 900. li. |
| Plomb en bâles.    | 900. li. |
| Pierres à Fusil.   | 1500.    |
| Grenades chargées. | 200.     |

Je ne parle point ici d'Outils à Pionniers , parce que la Brigade de Canon qui est à la tête du Regiment Colonel Général qui en a deux cens en fournira aux Dragons de la Brigade de BRETONSEL qui ferment l'aile gauche de la premiere ligne en cas qu'ils aient ordre de se retrancher.

Encore bien qu'avec la Cavalerie ni les Dragons , il n'ait point d'Infanterie , je ne laisse pas d'employer dans la Brigade de Canon 200.

Grenades

## D'ARTILLERIE

77

Grenades à main chargées, parce que cette Cavalerie & ces Dragons peuvent être envoyez ou se trouver inopinément engagés avec des Grenadiers auxquels elles ne seront pas inutiles.

*ORDRE pour instruire de la Marche des Pièces & Munitions de Guerre de la seconde Brigade à la suite de l'Armée.*

|                                        | <i>Chariots.</i> | <i>Chevaux.</i> |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|
| Chariot d'Outils.                      | 1.               | 4.              |
| 6. Pièces de 8.                        |                  | 36.             |
| 1. Affût haut le pié.                  |                  | 4.              |
| Chariots de Poudre.                    | 2.               | 8.              |
| Chariots de Boulets.                   | 2.               | 8.              |
| Un Petit Mortier.                      |                  | 4.              |
| Un Affût haut le pié.                  |                  | 4.              |
| Chariot chargé de Bombes.              | 1.               | 4.              |
| Chariot pour l'Equipage des Officiers. | 1.               | 4.              |
|                                        | <hr/>            | <hr/>           |
| Chariots.                              | 7.               | Chevaux. 76.    |

*TOUTES les Munitions de Guerre contenues dans cette Brigade seront chargées sur les Chariots ci-dessus à raison de 12. à 14. cens livres pesant poids de France tout au plus sur chacun.*

*INSTRUCTION pour le second Commissaire Provincial commandant une Brigade de Canon le jour d'une affaire générale.*

**L**E Commissaire Provincial qui commandera la seconde Brigade ne manquera pas le jour d'une affaire générale de se rendre à l'alle gauche de l'Armée à la tête du Régiment Colonel Général à la lettre marquée C. sur l'Ordre de Bataille avec ses 6. Pièces de 8. & son petit Mortier : il fera conduire avec lui les 900. livres de Poudre, les 900. livres de Bâles, les 1500. Pierres à Fusil & les 200. Grenades à main, pour faire distribuer lesdites Munitions en cas de besoin aux neuf Escadrons de Dragons qui ferment l'alle gauche de la premiere ligne, marquée D. à raison de 100. livres de Poudre ; & de 100 livres de Bâles par Escadrons : avec laquelle quantité de Poudre & de Bâles chaque Escadron doit tirer 2400. coups de Mousquetons.

Il observera de se rendre à ce Poste aussi-tôt que l'Armée aura ordre de se mettre en bataille & de garder avec lui les Munitions qui lui seront nécessaires pour l'exécution de son Canon & Mortier, avec les Affûts, Rouës & Armes de réchanges, en cas qu'il en pût avoir besoin &

**ETAT des Munitions de Guerre & Attraits qui doivent marcher inséparablement de la Brigade de Canon.**

|                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Poudre pour le service du Canon, & du Mortier.                                                                                                                                                                                  | 3400. li. |
| Gargouges de Parchemin chargées à raison de 30. pour chaque piece, partie enfoncée dans des Barils qui se répandront sur les deux Chariots de poudre couverts de Toile cinée, les autres se mettront dans les Barils à bources. |           |
| Pour les 5. Pieces de 4.                                                                                                                                                                                                        | 850.      |
| Boulets à raison de 50. pour chaque piece pour les 5. Pieces de 4.                                                                                                                                                              | 850.      |
| Cartouches de petits Boulets d'un demi quartron à raison de 10. pour chaque Piece qui seront répandues sur le Chariot à Boulets                                                                                                 |           |
| Pour les 5. Pieces de 4.                                                                                                                                                                                                        | 850.      |
| Gargouges de parchemin chargées pour le petit Mortier de huit pouces de diamètre, elles seront pareillement enfoncées dans un Baril & portées sur un chariot à poudre.                                                          | 30.       |
| Bombes chargées de 7. pouces 9. lignes de diamètre.                                                                                                                                                                             | 30.       |
| Mèche pour les Boutefeux qui sera répandue sur les chariots couverts.                                                                                                                                                           | 200. li.  |
| Dégorgoirs.                                                                                                                                                                                                                     | 6.        |
| Affût de reserve pour les pieces de Canon.                                                                                                                                                                                      | 1.        |
| Affût de reserve pour le Mortier                                                                                                                                                                                                | 1.        |
| Barils à bources à raison d'un pour chaque piece & mortier.                                                                                                                                                                     | 6.        |
| Les Armes de reserve pour servir les Pieces & Mortier seront toujours attachées sur les Affûts de reserve aussi bien que les Roües, Avantrains, Leviers, Coins de mire, Chapiteaux & Hampes.                                    |           |

*LE Chariot chargé d'Outils à Pionniers qui doit marcher en tous lieux à la tête du Canon de la Brigade, sera composé en la maniere qui suit.*

|              |     |                        |
|--------------|-----|------------------------|
| Bêches.      | 50. |                        |
| Écoupes.     | 50  |                        |
| Pics-Hoiaux. | 80. | 200. Outils emmanchés. |
| Pics-à-Roc.  | 20. |                        |

Il y aura dans le même chariot 2. petites Chevrettes avec leurs Leviers d'abatage ferrés pour servir à démonter & à remonter les Roües d'affûts & autres Voitures, pour les graisser sans décharger les Pieces ni les Chariots.

L

Ouvre.

Ouvre ces Outils, il y aura dans un coffre qui sera attaché sur le devant du chariot toutes les Munitions suivantes, duquel coffre l'Officier Pointeur ou déchargeur de la Brigade gardera la clef. Le dessus de ce coffre sera couvert de Toile cirée.

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Haches emmanchées à raison d'une par piece.                                       | 6.     |
| Serpes à raison de deux pour chaque piece.                                        | 12.    |
| Dégorgeoirs.                                                                      | 12.    |
| Èles de fer pour les affûts & chariots.                                           | 30.    |
| Clavettes.                                                                        | 36.    |
| Clouds pour bandes de Rouës.                                                      | 45.    |
| Livres de clouds à happez.                                                        | 2.     |
| Livres de clouds à Limonieres.                                                    | 2.     |
| Broquettes pour écouvillons. demi quartier.                                       |        |
| Clouds de cuivre pour les lanternes des pieces. demi quartier.                    |        |
| Clouds d'acier hachés pour encloûer le Canon des Ennemis.                         | 30.    |
| Paquets de mèche.                                                                 | 4.     |
| Sacs à terre.                                                                     | 30.    |
| Paires de Traits.                                                                 | 6.     |
| Paquet de menus cordages.                                                         | 1.     |
| Paquet de ficelle.                                                                | 1.     |
| Pierres à Fusil.                                                                  | 10000. |
| Lanternes à éclairer.                                                             | 1.     |
| Livres de Bougie.                                                                 | 2.     |
| Peaux de Mouton pour garnir les écouvillons.                                      | 6.     |
| Cire composée avec la Thérébentine pour boucher la lumière des pieces demi livre. |        |

Lors qu'on aura ordre de marcher aux Ennemis & que l'on pourra craindre que le chariot d'Outils ne puisse point suivre le canon ( ce qui est difficile à croire ) il faudra prendre ce coffre & le lier bien sûrement sur l'affût haut le pié de la Brigade & y joindre 6. Bêches & 6. pics à hoiaux pour s'en servir dans les pressans besoins.

On ajoutera à cela six prolonges qui seront mises autour de la volée de chaque piece sans les en tirer pendant toute la campagne, afin de s'en servir sur le champ de Bataille comme il a été dit ci devant. La sixième Prolonge qui est destinée pour le Mortier s'attachera à la tête de l'affût, & sera employée au même usage.

On ne parle point ici de charger le Commandant de cette Brigade de Munitions pour les Troupes à la tête desquelles sa Brigade de Canon doit être postée, car dès le commencement de la Campagne le Général d'Armée doit avoir fait faire une distribution générale de poudre & de Munitions de Guerre à toute l'Infanterie qui compose son Armée

## D'ARTILLERIE.

83

mée, n'i aiant que la Cavalerie & les Dragons qui en sont exclus ( mais pourtant à qui l'on en donne quelque fois ) & cette distribution se fait en la forme qui suit. Ainsi cet ordre sera suffisamment entendu pour n'en pas parler d'avantage. Entrant en Campagne le Général d'Armée donne ordre au Général de l'Artillerie pour faire distribuer à chaque Bataillon qui la compose trois Mulets; un est chargé de 200. livres de Poudre avec laquelle quantité ce Bataillon peut tirer 4800. coups de Fusils; L'autre Mulet est chargé de 200. livres de Bâles de plomb, & le troisième de 50. Outils à Pionniers, partie Pelles, Pics à hoiaux, ou Pics-à-Roc, & s'il se passe une action où ces Munitions aient été consommées le Major du Régiment demande un nouvel ordre au Général d'Armée pour que celui de l'Artillerie lui en fasse distribuer d'autres.

*ORDRE pour instruire de la Marche des Pieces & Munitions  
de Guerre de la troisième Brigade à la suite de l'Armée.*

|                                        | Chariots. | Chevaux.     |
|----------------------------------------|-----------|--------------|
| Chariot d'Outils.                      | 1.        | 2.           |
| 5. Pieces de 4.                        |           | 20.          |
| 1. Affût haut le pié.                  |           | 4.           |
| Chariots de Poudre.                    | 2.        | 2.           |
| Chariot de Boulets.                    | 1.        | 4.           |
| Un Petit Mortier.                      |           | 4.           |
| Un Affût haut le pié.                  |           | 4.           |
| Chariot chargé de Bombes.              | 1.        | 4.           |
| Chariot pour l'Equipage des Officiers. | 1.        | 4.           |
|                                        | <hr/>     | <hr/>        |
| Chariots.                              | 6.        | Chevaux. 56. |

*TOUTES les Munitions de Guerre contenues dans cette Brigade seront chargées sur les Chariots ci-dessus à raison de 12. à 14. cens livres pesant poids de France tout au plus sur chacun.*

*INSTRUCTION pour le troisième Commissaire Provincial commandant  
une Brigade de Canon le jour d'une action générale.*

**L**E Commissaire Provincial qui commandera la troisième Brigade ne manquera pas le jour d'une affaire générale de se rendre à la tête de la Brigade d'Infanterie de CHARMASEL qui ferme l'alledroite de l'Infanterie de la premiere ligne marquée sur l'Ordre de Bataille à la lettre E. avec ses 5. Pieces de 4. & son petit Mortier.

**ETAT des Munitions de Guerre & Attirails qui doivent marcher  
inseparablement de la Brigade de Canon.**

Poudre pour le service du Canon & du Mortier. 2400. li.

Gargouges de parchemin chargées à raison de 30. pour chaque  
piece, partie enfoncée dans des Barils qui se répandront sur  
les deux chariots de Poudre couverts de toile cirée, les autres  
se mettront dans les barils à bources.

Pour les 5. pieces de 4. 150.

Boulets à raison de 50. pour chaque piece pour les 5. pieces de 4. 250.

Cartouches de petits Boulets d'un demi quartier à raison de  
30. pour chaque piece qui seront répandues sur le chariot à  
Boulets.

pour les 5. pieces de 4. 150.

Gargouges de parchemin chargées pour le petit Mortier de 8.  
pouces de diametre, elles seront pareillement enfoncées dans  
un Baril & portées sur un chariot à poudre.

30.

Bombes chargées de 7. pouces 9. lignes de diametre.

30.

Meche pour les bouseteux qui sera répandue sur les chariots  
couverts.

200. li.

Dégorgoirs.

6.

Affût de reserve pour les pieces de Canon.

1.

Affût de reserve pour le Mortier.

1.

Barils à bources à raison d'un pour chaque piece & Mortier.

6.

Les Armes de reserve pour servir les Pieces & Mortier seront ata-  
chées sur les Affûts de reserve; aussi bien que les Rouës, Avantrains.  
Leviers, Tire boures, Coins de mire, Chapiteaux & Hampes.

**LE Chariot chargé d'Outils à Pionniers qui doit marcher en tous lieux à  
la tête du Canon de la Brigade sera composé en la manière qui suit.**

|                 |     |                        |
|-----------------|-----|------------------------|
| <b>B</b> Eches. | 30. | .                      |
| Elcoupes.       | 50. |                        |
| Pics hoiaux.    | 80. | 200. Outils emmanchés. |
| Pics à Roc.     | 20. |                        |

Il y aura dans le même Chariot deux petites Chevettes avec leurs  
Leviers d'abatage ferres, pour servir à démonter & à remonter les rouës  
des Affûts & autres Voitures pour les graisser sans décharger les Pieces  
ni les Chariots.

Outre ces outils il y aura dans un coffre qui sera attaché sur le devant  
du

du Chariot toutes les Munitions suivantes, duquel coïre l'Officier peinteur ou déchargeur de la Brigade gardera la clef; le dessus de ce Coïre sera couvert de toile cirée.

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Haches emmanchées à raison d'une par piece.                                       | 6.     |
| Serpes à raison de 2. pour chaque piece.                                          | 12.    |
| Dégorgeoirs.                                                                      | 12.    |
| Elles de fer pour les affûts & Chariots.                                          | 30.    |
| Clavettes.                                                                        | 36.    |
| Clouds pour bandes de Rouës.                                                      | 45.    |
| Livres de clouds à happes.                                                        | 2.     |
| Livres de clouds à limonieres.                                                    | 2.     |
| Broquettes pour écouvillons demi quartron.                                        |        |
| Clouds de cuivre pour les lanternes des pieces demi quartron.                     |        |
| Clouds d'acier hachés pour enclouer le canon des ennemis.                         | 30.    |
| Paquets de Meches.                                                                | 4.     |
| Sacs à terre.                                                                     | 30.    |
| Paires de traits.                                                                 | 6.     |
| Paquet de menus cordages.                                                         | 1.     |
| Paquet de ficelle.                                                                | 1.     |
| Pierres à Fusil.                                                                  | 10000. |
| Lanterne à éclairer.                                                              | 1.     |
| Livres de bougie.                                                                 | 2.     |
| Peaux de Mouton pour garnir les Ecouvillons.                                      | 6.     |
| Cire composée avec la Thérébentine pour boucher la lumière des pieces demi livre. |        |

Lors qu'on aura ordre de marcher aux ennemis & que l'on pourra craindre que le Chariot d'Outils ne puisse point suivre le Canon, ( ce qui est difficile à croire ) il faudra prendre ce Coïre & le lier bien sûrement sur l'affût haut le pié de la Brigade & y joindre 6. Beches & 6. Pies à-houaux pour s'en servir dans les pressans besoins.

On ajoutera à cela six Prolonges qui seront mises au tour de la volée de chaque piece sans les en tirer pendant toute la Campagne, afin de s'en servir sur le champ de Bataille, comme il a été dit ci-devant. La sixième Prolonge qui est destinée pour le Mortier s'attachera à la tête de l'Affût & sera employée au même usage.

**ORDRE de la Marche des Pieces & Munitions de Guerre de la quatrième Brigade à la suite de l'Armée.**

|                   | Chariots. | Chevaux.  |
|-------------------|-----------|-----------|
| Chariot d'Outils. | 1.        | 4.        |
| g. Pieces de 4.   | 21.       | 20.       |
|                   |           | Un Affût. |

## D'ARTILLERIE

37

|                                        |       |             |
|----------------------------------------|-------|-------------|
| Un Affût haut le pié                   |       | 4.          |
| Chariots de poudre.                    | 2.    | 2.          |
| Chariot de Boulets.                    | 1.    | 4.          |
| Un petit Mortier.                      |       | 4.          |
| Un Affût haut le pié.                  |       | 4.          |
| Chariot chargé de Bombes.              | 1.    | 4.          |
| Chariot pour l'Equipage des Officiers. | 1.    | 4.          |
|                                        | <hr/> | <hr/>       |
| Chariots.                              | 6.    | Chevaux 56. |

*TOUTES les Munitions de Guerre contenues dans cette Brigade seront chargées sur les Chariots ci-dessus, à raison de 12. à 14 cens livres pesant poids de France tout au plus sur ebdem.*

*INSTRUCTION pour le quatrième Commissaire Provincial commandant une Brigade de Canon le jour d'une action generale.*

**L**E Commissaire Provincial qui commandera la quatrième Brigade de Canon, ne manquera pas le jour d'une affaire générale de se rendre à la tête de la Brigade d'Infanterie de **BLAINVILLE** qui ferme l'aile gauche de l'Infanterie de la première ligue à la lettre **F.** marquée sur l'Ordre de Bataille avec ses cinq Pièces de 4. & son Mortier.

Il observera de se rendre à ce Poste aussitôt que l'Armée aura ordre de se mettre en Bataille, & de ne garder avec lui que les Munitions qui lui seront nécessaires pour l'exécution de son Canon Mortier & tous les autres Attirails.



## CHÂPITRE



## LE PARFAIT GÉNÉRAL

# CHAPITRE SEPTIÈME

## G. CINQUIÈME BRIGADE DE CANON

*Commandée par le cinquième Commissaire Provincial. Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une affaire générale.*

| Nombre & Titre des Officiers.                       | Calibre & nom des Pièces. | Nombre des Canoniers. | Capitaine du charroi.      |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| COMISSE. PROVL.                                     |                           |                       | Chevaux pour chaque Pièce. |
| COMMANDANT                                          |                           |                       |                            |
| Un Commissaire ordinaire.                           | de 4. 1. le Pompée.       | 2.                    | 4.                         |
|                                                     | de 4. 1. le Libéral.      | 2.                    | 4.                         |
| Un Officier Pointeur.                               | de 4. 1. le Samion.       | 2.                    | 4.                         |
|                                                     | de 4. 1. l'Espion.        | 2.                    | 4.                         |
| Un Commissaire extraordinaire.                      | de 4. 1. le Favoris.      | 2.                    | 4.                         |
| Un Officier déchargé pour distribuer les Munitions. |                           |                       |                            |

|                |           |               |             |
|----------------|-----------|---------------|-------------|
| Un Commandant. | Pièces 5. | Canoniers 10. | Chevaux 20. |
| 4. Officiers.  |           |               |             |

UNE simple Compagnie de Fusiliers du Régiment Royal Artillerie, sera destinée pendant une affaire Générale à servir le Canon de la Brigade ci-dessus. Mais comme elle ne suffira pas pour en garder les Munitions pendant l'action à l'endroit où le Commandant l'aura marqué, ni à fournir 12. hommes dont 8. pour manier diligemment chaque Pièce & le Mortier avec un Cordage sur le champ de Bataille en présence de l'Ennemi, & les autres 4. pour suivre en avant, ou en arrière les Pièces avec leurs Munitions, il se fera un détachement de Soldats du Corps du Régiment pour y suppléer.

*ÉTAT des Munitions de Guerre & Attributs qui doivent marcher inséparablement de la Brigade de Canon.*

Poudre pour le service du Canon. 3400. lb.  
 Gargouges de parchemin chargées à raison de 30. pour chaque pièce, partie enfoncée dans des barils qui se répareront sur les 2. Chariots à poudre couverts de toile cirée,

# D'ARTILLERIE.

89

Les autres se mettront dans les Barils à bources.

Pour les 5. Pieces de 4.

150.

Boulets à raison de 50. pour chaque piece pour les 5.

Pieces de 4.

250.

Cartouches de petits Boulets d'un demi quartron à raison de 30. pour chaque Piece qui seront répandues sur le Chariot à Boulets.

Pour les 5. Pieces de 4.

150.

Mèche pour les Boutefeux qui sera répandue sur les chariots couverts.

200. li.

Dégorgeoirs.

5.

Affût de reserve pour les pieces de Canon.

1.

Barils à bources à raison d'un pour chaque piece.

5.

Les Armes de reserve pour servir les Pieces seront toujours attachées sur l'Affût de reserve aussi bien que les Rouës, Avantrain, Leviers, Coins de mire, Chapiteaux & Hampes.

*LE Chariot chargé d'Outils à Pionniers qui doit marcher en tous lieux à la tête du Canon de sa Brigade, sera composé en la maniere qui suit.*

|                 |     |                       |
|-----------------|-----|-----------------------|
| <b>B</b> Eches. | 50. |                       |
| Escoupes.       | 50. |                       |
| Pics-Hoiaux.    | 80. | 200. Outils emmanchés |
| Pics-à-Roc.     | 20. |                       |

Il y aura dans le même chariot deux petites Chevettes avec leurs Leviers d'abatage ferrés pour servir à démonter & à remonter les Rouës d'affûts & autres Voitures, pour les graisser sans décharger les Pieces ni les Chariots.

Outre ces Outils, il y aura dans un coffre qui sera attaché sur le devant du chariot toutes les Munitions suivantes, duquel coffre l'Officier Pointeur ou déchargeur de la Brigade gardera la clef. Le dessus de ce coffre sera couvert de Toile cirée.

Haches emmanchées à raison d'une pour chaque piece.

5.

Serpes à raison de deux pour chaque piece.

10.

Dégorgeoirs.

10.

Esles de fer pour les affûts Avantrains & chariots.

24.

Clavettes.

30.

Clouds pour bandes de Rouës.

40.

Livres de clouds à happe.

2.

Livres de clouds à Limonieres.

2.

Broquettes pour écouvillons. demi quartron.

M

Clouds

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Clouds de cuivre pour les lanternes des pieces. demi quattron.                    |        |
| Clouds d'acier hachés pour enclouer le Canon des Ennemis.                         | 30.    |
| Paquets de mèche.                                                                 | 4.     |
| Sacs à terre                                                                      | 30.    |
| Paires de Traits.                                                                 | 5.     |
| Paquet de menus cordages.                                                         | 1.     |
| Paquet de ficelle.                                                                | 1.     |
| Pierres à Fusil.                                                                  | 10000. |
| Lanterne à éclairer.                                                              | 1.     |
| Livres de Bougie.                                                                 | 2.     |
| Peaux de Mouton pour garnir les écouvillons.                                      | 6.     |
| Cire composée avec la Thérébentine pour boucher la lumière des pieces demi livre. |        |

Lors qu'on aura ordre de marcher aux Ennemis & que l'on pourra craindre que le chariot d'Outils ne puisse point suivre le canon ( ce qui est difficile à croire ) il faudra prendre ce coté & le lier bien sûrement sur l'affût haut le pié de la Brigade & y joindre 5. Bêches & 5 pics à hoiaux pour s'en servir dans les pressans besoins.

On joûtera à cela cinq prolonges qui seront mises autour de la volée de chaque piece sans les en tirer pendant toute la campagne , afin de s'en servir sur le champ de Bataille comme il a été dit ci devant.

*ORDRE pour instruire de la Marche des Pieces & Munitions de Guerre de la cinquième Brigade à la suite de l'Armée.*

|                                        | <i>Chariots.</i> | <i>Chevaux.</i> |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|
| Chariot d'Outils.                      | 1.               | 4.              |
| 5. Pieces de 4.                        |                  | 20.             |
| 1. Affût haut le pié.                  |                  | 4.              |
| Chariots de Poudre.                    | 2.               | 2.              |
| Chariot de Boulets.                    | 1.               | 4.              |
| Chariot pour l'Equipage des Officiers. | 1.               | 4.              |
| <hr/>                                  |                  |                 |
| Chariots.                              | 5.               | Chevaux. 44.    |

*TOUTES les Munitions de Guerre contenues dans cette Brigade seront chargées sur les Chariots ci dessus à raison de 12. à 14. cens livres pesant poids de France tout au plus sur chacun.*

*INSTRUCTION pour le cinquième Commissaire Provincial commandant une Brigade de Canon le jour d'une action générale.*

**L**E Commissaire Provincial qui commandera la cinquième Brigade de Canon, ne manquera pas le jour d'une affaire générale de se

## D'ARTILLERIE.

91

rendre à la tête de la Brigade d'Infanterie de BLANSAC de la première ligne marquée sur l'Ordre de Bataille à la lettre G. avec les 5<sup>es</sup> Pièces de 4.

Il observera de se rendre à ce Poste aussi-tôt que l'Armée aura ordre de se mettre en bataille, & de garder avec lui les Munitions qui lui seront nécessaires pour l'exécution de son Canon, & tous les autres Attirails, ainsi qu'il est plus au long expliqué par l'Instruction de la première Brigade.

# CHAPITRE HVITIEME

## H. SIXIEME BRIGADE DE CANON.

*Commande par le sixième Commissaire Provincial. Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une action générale.*

| <i>Nombre &amp; Titre des Officiers.</i>              | <i>Calibre &amp; nom des Pièces.</i> | <i>Nombre des Canoniers.</i> | <i>Capitaine du charroi. Chevaux pour chaque Piece.</i> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Un Commissaire ordinaire.                             | de 4. 1. le Turc.                    | 2.                           | 4.                                                      |
|                                                       | de 4. 1. le Visir.                   | 2.                           | 4.                                                      |
| Un Officier Pointeur.                                 | de 4. 1. le Canon.                   | 2.                           | 4.                                                      |
|                                                       | de 4. 1. l'Hermite.                  | 2.                           | 4.                                                      |
| Un Commissaire extraordinaire.                        | de 4. 1. le Mathois.                 | 2.                           | 4.                                                      |
| Un Officier déchargeur pour distribuer les Munitions. |                                      |                              |                                                         |

|                |            |                |              |
|----------------|------------|----------------|--------------|
| Un Commandant. | Pièces. 5. | Canoniers. 10. | Chevaux. 20. |
| 4 Officiers.   |            |                |              |

UNE simple Compagnie de Fusiliers du Régiment Royal Artillerie, sera destinée pendant une affaire générale à servir le Canon de la Brigade ci dessus. Mais comme elle ne suffira pas pour en garder les Munitions pendant l'action à l'endroit où le Commandant l'aura marqué, ni à fournir 12. hommes dont 8. pour manier diligemment chaque Piece & le Mortier avec le Cordage sur le champ de Bataille en présence de l'Ennemi, & les autres 4. pour suivre en avant, ou en arriere les Pièces avec leurs Munitions, il se fera un détachement de Soldats du Corps du Régiment pour y suppléer.

M 2

ETAT

*ÉTAT des Munitions de Guerre & Attirails qui doivent marcher  
inséparablement de la Brigade de Canon.*

|                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Poudre pour le service du Canon.                                                                                                                                                                                                         | 2400. lb. |
| Gargouges de parchemin chargées à raison de 30. pour chaque<br>pièce, partie enfoncée dans des Barils qui se répandront sur<br>les deux chariots de Poudre couverts de toile cirée, les autres<br>se mettront dans les barils à bources. |           |
| Pour les 5. pièces de 4.                                                                                                                                                                                                                 | 150.      |
| Boulets à raison de 50. pour chaque pièce pour les 5. pièces de 4.                                                                                                                                                                       | 250.      |
| Cartouches de petits Boulets d'un demi quartier à raison de<br>30 pour chaque pièce qui seront répandues sur le chariot à<br>Boulets.                                                                                                    |           |
| pour les 5. pièces de 4.                                                                                                                                                                                                                 | 150.      |
| Meche pour les bouteux qui sera répandue sur les chariots<br>couverts.                                                                                                                                                                   | 200. lb.  |
| Dégorgeoirs.                                                                                                                                                                                                                             | 5.        |
| Affût de reserve pour les pièces de Canon.                                                                                                                                                                                               | 1.        |
| Barils à bources à raison d'un pour chaque pièce                                                                                                                                                                                         | 5.        |
| Les Armes de reserve pour servir les Pièces & Mortier seront ata-<br>chées sur l'Affûts de reserve; aussi bien que les Rouies, Avantrains.<br>Leviers, Tire boures, Coins de mire, Chapiteaux & Hampes.                                  |           |

*LE Chariot chargé d'Outils à Pionniers qui doit marcher en tous lieux à  
la tête du Canon de sa Brigade sera composé en la manière qui suit.*

|                 |     |                       |
|-----------------|-----|-----------------------|
| <b>B</b> Eches. | 50. |                       |
| Escoupes.       | 50. |                       |
| Pics hoiaux.    | 80. | 200. Outils emmanchés |
| Pics-à-Roc.     | 20. |                       |

Il y aura dans le même Chariot deux petites Chevrettes avec leurs  
Leviers d'abatage ferrés, pour servir à démonter & à remonter les rouies  
des Affûts & autres Voitures pour les graisser sans décharger les Pièces  
ni les Chariots.

Outre ces outils, il y aura dans un coffre qui sera attaché sur le devant  
du Chariot toutes les Munitions suivantes, duquel coffre l'Officier poin-  
teur ou déchargeur de la Brigade gardera la clef; le dessus de ce Coffre  
sera couvert de toile cirée.

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Haches emmanchées à raison d'une par pièce. | 5.  |
| Serpes à raison de deux pour chaque pièce.  | 10. |

Dégor.

# D'ARTILLERIE.

43

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dégorgeoirs.                                                                      | 10.    |
| Esses de fer pour les affûts & Chariots.                                          | 24     |
| Clavettes.                                                                        | 30.    |
| Clouds pour bandes de Rouës.                                                      | 40.    |
| Livres de clouds à happes.                                                        | 2.     |
| Livres de clouds à limonieres.                                                    | 2.     |
| Broquettes pour écouvillons demi quattron.                                        |        |
| Clouds de cuivre pour les lanternes des pieces demi quattron.                     |        |
| Clouds d'acier hachés pour enclouer le canon des ennemis.                         | 30.    |
| Paquets de Meches.                                                                | 4.     |
| Sacs à terre.                                                                     | 30.    |
| Paires de traits.                                                                 | 5.     |
| Paquet de menus cordages.                                                         | 1.     |
| Paquet de ficelle.                                                                | 1.     |
| Pierres à Fusil.                                                                  | 10000. |
| Lanterne à éclairer.                                                              | 1.     |
| Livres de bougie.                                                                 | 2.     |
| Peaux de Mouton pour garnir les Ecouvillons.                                      | 4.     |
| Cire composée avec la Thèrebentine pour boucher la lumiere des pieces demi livre. |        |

Lors qu'on aura ordre de marcher aux ennemis & que l'on pourra craindre que le Chariot d'Outils ne puisse point suivre le Canon, ( ce qui est difficile à croire ) il faudra prendre ce Cofre & le lier bien sûrement sur l'affût haut le pié de la Brigade & y joindre 5. Beches & 5. Pics à hioiaux pour s'en servir dans les pressans besoins.

On ajoutera à cela cinq Prolonges qui seront mises au tour de la vo-lée de chaque piece sans les en tirer pendant toute la Campagne, afin de s'en servir sur le champ de Bataille, comme il a été dit ci-devant.

## ORDRE pour instruire de la Marche des Pieces & Munitions de Guerre de la sixième Brigade à la suite de l'Armée.

|                                        | Chariots. | Chevaux.          |
|----------------------------------------|-----------|-------------------|
| Chariot d'Outils.                      | 1.        | 4.                |
| 5. Pieces de 4.                        |           | 20.               |
| Un Affût haut le pié                   |           | 4.                |
| Chariots de poudre.                    | 2.        | 8.                |
| Chariot de Boulets.                    | 1.        | 4.                |
| Chariot pour l'Equipage des Officiers. | 1.        | 4.                |
| <b>Chariots.</b>                       | <b>5.</b> | <b>Chevaux 44</b> |
|                                        |           | <b>Tous</b>       |

## CHAPITRE NEVIEME

## I. SEPTIEME BRIGADE DE CANON

*Commandée par le septième Commissaire Provincial Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une affaire générale.*

| Nombre & Titre des Officiers.                         | Calibre & nom des Pièces. | Nombre des Canoniers. | Capitaine du charroi. Chevaux pour chaque Pièce. |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| COMI re PROal.<br>COMMANDANT                          |                           |                       |                                                  |
| Un Commissaire ordinaire.                             | de 24.                    | 1. l'Hercule.         | 2. 12.                                           |
| Un Officier Pointeur.                                 | de 24.                    | 1. le Heros.          | 2. 12.                                           |
| Un Commissaire extraordinaire.                        | de 24.                    | 1. le Sage.           | 2. 12.                                           |
| Un Commissaire extraordinaire.                        | de 24.                    | 1. le Rebelle.        | 2. 12.                                           |
| Un Officier déchargeur pour distribuer les Munitions. |                           |                       |                                                  |

---

|                |           |              |             |
|----------------|-----------|--------------|-------------|
| Un Commandant. | Pièces 4. | Canoniers 8. | Chevaux 48. |
| 5. Officiers.  |           |              |             |

UNE simple Compagnie de Fusiliers du Régiment Royal Artillerie, sera destinée pendant l'action à servir le Canon de la Brigade ci dessus, à raison de six hommes pour chacune. Ces Pièces ne se manient pas comme les autres, elles restent ordinairement immobiles dans des Retranchemens qui apuient l'alle droite ou l'alle gauche de l'Arrière, & si l'on vouloit les employer au centre à la tête de l'Infanterie de la première ligne, il faudroit qu'elle fût bien retranchée, ou favorisée de quelque chose qui la rendit inaccessible. Le reste de la Compagnie demeurera à l'endron qui aura été marqué au Capitaine par le Commandant de la Brigade pour la garde des Munitions.

*ETAT des Munitions de Guerre & Attributs qui doivent marcher inseparablement de la Brigade de Canon.*

Poudre pour le service des 4. Pièces de 24. 3600. li.  
Gargouges de parchemin chargés à raison de 30. pour chaque pièce, partie enfoncée dans des barils qui se épan-  
d'ont sur les 3. Chariots à poudre couverts de toile cirée,  
les autres se mettront dans les Barils à Sources.

Four

|                                                                                                                                                                                                       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Pour les 4. Pièces de 24.                                                                                                                                                                             | 120. |
| Boulets à raison de 50. pour chaque Pièce.                                                                                                                                                            |      |
| Pour les 4. Pièces de 24.                                                                                                                                                                             | 800. |
| Cartouches de petits Boulets d'un demi quartier à raison de 30. pour chaque Pièce qui seront répandues sur les quatre Chariots à Boulets.                                                             |      |
| Pour les 4. pièces de 24.                                                                                                                                                                             | 120. |
| Mèche pour les Boute-feux qui sera répandue sur les chariots couverts. livres                                                                                                                         | 150. |
| Dégorgeoirs.                                                                                                                                                                                          | 4.   |
| Affût de réserve pour les Pièces.                                                                                                                                                                     | 1.   |
| Barils à Bources à raison d'un pour chaque Pièce.                                                                                                                                                     | 4.   |
| Les Armes de réserve pour servir les Pièces seront attachées avec la Chevre complète, les Crics, Rouës, Avantrains, Leviers, Tire-bourres, Coins de mire, Chapiteaux & Hampes sur l'Affût de réserve. |      |

*LE Chariot chargé d'Outils à Pionniers qui doit marcher en tous lieux à la tête du Canon de sa Brigade, sera composé en la manière qui suit.*

|                 |     |                        |
|-----------------|-----|------------------------|
| <b>B</b> êches. | 50. |                        |
| Efcoupes.       | 50. |                        |
| Pics à hoiaux.  | 80. | 200. Outils emmanchés. |
| Pics à Roc.     | 30. |                        |

Il y aura dans le même Chariot deux petites Chevrettes avec leurs Leviers d'abatage ferrés ; pour servir à démonter & à remonter les Rouës des Affûts & autres Voitures, pour les graisser sans décharger les pièces ni les Chariots.

Outre ces Outils, il y aura dans un Coffre qui sera attaché sur le devant du chariot toutes les Munitions suivantes, duquel Coffre l'Officier Pointeur ou déchargeur de la Brigade gardera la clef. Le-dessus de ce coffre sera couvert de toile cirée.

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Haches emmanchées à raison d'une pour chaque Pièce.           | 4.  |
| Serpes à raison de 2. pour chaque Pièce.                      | 8.  |
| Dégorgeoirs.                                                  | 8.  |
| Esles de fer pour les Affûts, Avantrains & Chariots.          | 20. |
| Clavettes.                                                    | 25. |
| Clouds pour bandes de Rouës.                                  | 40. |
| Livres de Clouds à happes.                                    | 2.  |
| Livres de Clouds à Limonnières.                               | 2.  |
| Broquettes pour les Ecouvillons demi quartier.                |     |
| Clouds de cuivre pour les lanternes des Pièces demi quartier. |     |

Clouds

# D'ARTILLERIE.

97

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Clouds d'acier, hachés pour enclouer le Canon des Ennemis.                        | 30.    |
| Paquets de mèche.                                                                 | 4.     |
| Sacs à terre.                                                                     | 30.    |
| Paires de Traits.                                                                 | 12.    |
| Paquet de menus cordages.                                                         | 1.     |
| Paquet de ficelle.                                                                | 1.     |
| Pierres à Fusil.                                                                  | 10000. |
| Lanterne à éclairer.                                                              | 1.     |
| Livres de Bougie.                                                                 | 2.     |
| Peaux de Mouton pour garnir les écouvillons.                                      | 8.     |
| Cire composée avec la Thérébentine pour boucher la lumière des pieces demi livre. |        |

Lors qu'on aura ordre de marcher aux Ennemis & que l'on pourra craindre que le chariot d'Outils ne puisse point suivre le canon ( ce qui est difficile à croire ) il faudra prendre ce coffre & le lier bien sûrement sur l'affût haut le pié de la Brigade & y joindre 4. Bêches & 4. pics à houe pour s'en servir dans les pressans besoins.

On ajoutera à cela quatre prolonges qui seront mises autour de la volée de chaque piece sans les en tirer pendant toute la campagne, pour s'en servir en cas de besoin.

## ORDRE pour instruire de la Marche des Pieces & Munitions de Guerre de la septième Brigade à la suite de l'Armée.

Chariots.

Chevaux.

|                                         |    |     |
|-----------------------------------------|----|-----|
| Chariot d'Outils.                       | 1. | 4.  |
| 4. Pieces de 24. à 12. Chevaux chacune. |    | 48. |
| 1. Affût haut le pié.                   |    | 6.  |
| Chariots de Poudre.                     | 3. | 12. |
| Chariots de Boulets.                    | 4. | 16. |
| Chariot pour l'Equipage des Officiers.  | 1. | 4.  |

|           |    |          |     |
|-----------|----|----------|-----|
| Chariots. | 9. | Chevaux. | 90. |
|-----------|----|----------|-----|

TOUTES les Munitions de Guerre contenues dans cette Brigade seront chargées sur les Chariots ci-dessus, à raison de 12. à 14. cens livres pesant poids de France tout au plus sur chacun.

## INSTRUCTION pour le septième Commissaire Provincial commandant une Brigade de Canon le jour d'une action générale.

LE Commissaire Provincial qui commandera la septième Brigade de Canon, ne manquera pas le jour d'une affaire générale de se

N

ren-

rendre à la tête de la Brigade d'Infanterie de la CHASTRE de la premiere ligne marquée sur l'Ordre de Bataille à la lettre I. avec ses 4. Pieces de 24.

Il observera de se rendre à ce Poste aussi-tôt que l'Armée aura ordre de se mettre en bataille, & de garder avec lui les Munitions destinées pour l'exécution de son Canon, & tous les autres Attirails, ainsi qu'il est plus au long expliqué par l'Instruction de la premiere Brigade.

## CHAPITRE DIXIEME

### L. HUITIEME. BRIGADE DE CANON.

*Commandée par le premier Commissaire Ordinaire: Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une action générale.*

| Nombre & Titre des Officiers.                         | Calibre & nom. des Pieces. | Nombre des Canoniers. | Capitaine du charroi. Chevaux pour chaque Piece. |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|
| COMIS <sup>re</sup> Ordinaire:                        |                            |                       |                                                  |
| COMM <sup>NDANT</sup> :                               |                            |                       |                                                  |
| Un Commissaire ordinaire.                             | de 4. 1. le Romulus.       | 2.                    | 4.                                               |
| Un Officier Pointeur.                                 | de 4. 1. le Pitagore.      | 2.                    | 4.                                               |
| Un Commissaire extraordinaire.                        | de 4. 1. l'Orphée.         | 2.                    | 4.                                               |
|                                                       | de 4. 1. le Thésée.        | 2.                    | 4.                                               |
|                                                       | de 4. 1. le Phœdon.        | 2.                    | 4.                                               |
| Un Officier déchargeur pour distribuer les Munitions. |                            |                       |                                                  |

Un Commandant. Pieces: 5. Canoniers. 10. Chevaux: 20.  
4. Officiers.

UNE simple Compagnie de Fusiliers du Régiment Royal Artillerie, sera destinée pendant une affaire générale à servir le Canon de la Brigade ci-dessus. Mais comme elle ne suffira pas pour en garder les Munitions pendant l'action à l'endroit où le Commandant l'aura marqué, ni à fournir 12. hommes dont 8. pour manier diligemment chaque Piece avec le Cordage sur le champ de Bataille en présence de l'Ennemi, & les autres 4. pour suivre en avant, ou en arrière les Pieces avec leurs Munitions, il se fera un détachement de Soldats du Corps du Régiment pour y suppléer.

**ETAT**

# D'ARTILLERIE.

99.

*ETAT des Munitions de Guerre & Atirails qui doivent marcher  
inséparablement de la Brigade de Canon.*

Poudre pour le service du Canon. 2400. li.

Gargouges de parchemin chargées à raison de 30. pour chaque  
piece, partie enfoncée dans des Barils qui se répandront sur  
les deux chariots de Poudre couverts de toile cirée, les autres  
se mettront dans les barils à bources.

Pour les 5. pieces de 4. 150.

Boulets à raison de 50. pour chaque piece pour les 5 pieces de 4. 250.

Cartouches de petits Boulets d'un demi quartier à raison de  
30 pour chaque piece qui seront répandus sur le chariot à  
Boulets.

pour les 5. pieces de 4. 150.

Meche pour les boute-feux. livres. 200.

Dégorgeoirs. 5.

Affût de reserve pour les pieces. 1.

Barils à bources à raison d'un pour chaque piece 5.

Les Armes de reserve pour servir les Pieces seront attachées sur  
l'Affût de reserve ; aussi bien que les Roües , Avanttrains. Leviers ,  
Tire boures, Coins de mire, Chapiteaux & Hampes.

*Le Chariot chargé d'Outils à Pionniers qui doit marcher en tous lieux à  
la tête du Canon de sa Brigade sera composé en la manière qui suit.*

B Eches. 30.

Escoupes. 30.

Pics hoiaux. 80.

Pics à Roc. 20.

200. Outils emmanchés.

Il y aura dans le même Chariot deux petites Chevettes avec leurs  
Leviers d'abatage ferrés, pour servir à démonter & à remonter les roües  
des Affûts & autres Voitures pour les graisser sans décharger les Pieces  
ni les Chariots.

Outre ces outils, il y aura dans un coffre qui sera attaché sur le devant  
du Chariot toutes les Munitions suivantes, duquel coffre l'Officier poin-  
teur ou déchargeur de la Brigade gardera la clef; le dessus de ce Coffre  
sera couvert de toile cirée.

Haches emmanchées à raison d'une pour chaque piece. 5.

Serpes à raison de deux pour chaque piece. 10.

N a

Dégor.

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dégorgeoirs.                                                                      | 10.    |
| Elles de fer pour les affûts Avanthains & Chariots.                               | 24.    |
| Clavettes.                                                                        | 30.    |
| Clouds pour bandes de Rouës.                                                      | 40.    |
| Livres de clouds à happe.                                                         | 62.    |
| Livres de clouds à limonieres.                                                    | 2.     |
| Broquettes pour écouvillons demi quattron.                                        |        |
| Clouds de cuivre pour les lanternes des pieces demi quattron.                     |        |
| Clouds d'acier hachés pour enclouer le canon des ennemis.                         | 30.    |
| Paquets de Meches.                                                                | 4.     |
| Sacs à terre.                                                                     | 30.    |
| Paires de traits.                                                                 | 5.     |
| Paquet de menus cordages.                                                         | 1.     |
| Paquet de ficelle.                                                                | 1.     |
| Pierres à Fusil.                                                                  | 10000. |
| Lanterne à éclairer.                                                              | 1.     |
| Livres de bougie.                                                                 | 2.     |
| Peaux de Mouton pour garnir les Ecouvillons.                                      | 5.     |
| Cire composée avec la Thérébentine pour boucher la lumiere des pieces demi livre. |        |

Lors qu'on aura ordre de marcher aux ennemis & que l'on pourra craindre que le Chariot d'Outils ne puisse point suivre le Canon, (ce qui est difficile à croire) il faudra prendre ce Cotre & le lier bien sûrement sur l'affût haut le pié de la Brigade & y joindre 5. Beches & 5. Pics à hoiaux pour s'en servir dans les pressans besoins.

On ajoutera à cela cinq Prolonges qui seront mises au tour de la voûle de chaque piece sans les en tirer pendant toute la Campagne, afin de s'en servir sur le champ de Bataille, comme il a été dit ci-devant.

*ORDRE pour instruire de la Marche des Pieces & Munitions de Guerre de la huitième Brigade à la suite de l'Armée.*

|                                        | <i>Chariots.</i> | <i>Chevaux.</i> |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|
| Chariot d'Outils.                      | 1.               | 4.              |
| 5. Pieces de 4.                        |                  | 20.             |
| Un Affût haut le pié                   |                  | 4.              |
| Chariots de poudre.                    | 3.               | 8.              |
| Chariot de Boulets.                    | 1.               | 4.              |
| Chariot pour l'Equipage des Officiers. | 1.               | 4.              |
| <hr/>                                  |                  | <hr/>           |
| Chariots.                              | 5.               | Chevaux 44.     |
|                                        |                  | <i>Totals</i>   |

TOUTES les Munitions de Guerre contenues dans cette Brigade seront chargées sur les Chariots ci-dessus, à raison de 12. à 14. cens livres pesant par de France pour au plus sur chacun.

INSTRUCTION pour le premier Commissaire Ordinaire commandant une Brigade de Canon le jour d'une action générale.

LE Commissaire Ordinaire qui commandera la huitième Brigade de Canon, ne manquera pas le jour d'une affaire générale de se rendre à la tête de la Brigade d'Infanterie de L'E Irlandois de la première Ligne marquée sur l'Ordre de Bataille à la lettre L. avec ses cinq Pièces de 4.

Il observera de se rendre à ce Poste aussi tôt que l'Armée aura Ordre de se mettre en Bataille, & de ne garder avec lui que les Munitions destinées pour l'exécution de son Canon & tous les autres Attirails ainsi qu'il est expliqué par l'Instruction de la première Brigade.

RECAPITULATION des Chevaux, Chariots & autres Voitures employées, non seulement dans les huit Brigades de Canon ci-dessus rapportées, mais encore pour servir à traîner toute l'Artillerie & les Munitions de Guerre pendant la Campagne.

|                                                     | Chariots. | Chevaux.      |
|-----------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Pour les huit Brigades                              | 50        | 486.          |
| Chariots pour charger partie des Munitions du Parc. | 25.       | 300.          |
| Chariots                                            | 75.       | Chevaux. 586. |

### AUTRES VOITURES.

|                                           |     |               |
|-------------------------------------------|-----|---------------|
| Caisson de menus achats.                  | 1.  | 4.            |
| Caisson pour les Agrets du Pont.          | 1.  | 4.            |
| 12. Pontons de cuivre sur leurs Haquets,  |     |               |
| à Equipages attelés de 8. Chevaux chacun, | 12. | 96.           |
| Haquets haut le piè.                      | 2.  | 10.           |
| Voitures                                  | 91. | Chevaux. 700. |

REMARQUE

# LE PARFAIT GENERAL

## REMARQUE

ON distribuera des le commencement de la Campagne aux 41. Bataillons qui composent l'Armée 123. Mulets, qui est à raison de trois pour chacun, qui resteront à leur suite pendant toute la Campagne. Lesquels seront chargés.

|         |     |                  |                        |
|---------|-----|------------------|------------------------|
| SAVOIR, | 41. | porteront chacun | 100. livres de Poudre. |
|         | 41. | porteront chacun | 200. livres de Plomb.  |
|         | 41. | porteront chacun | 50. Outils emmanchés.  |

|         |      |                                                                                                 |
|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mulets. | 123. | pour les Troupes.                                                                               |
| Les     | 877. | autres Mulets seront employez à la suite de l'Artillerie à porter partie des Munitions du Parc. |

Total des Mulets 300.

## CHAPITRE ONZIEME.

### ARGUMENT.

DE QUEL Droit le premier Commissaire ordinaire de l'Artillerie commande la dernière Brigade de canon. Reglement entre les deux Lieutenans de l'Artillerie en second, pour le Poste que chacun d'eux doit occuper le jour d'une Bataille. Poste du Général d'Artillerie dans une pareille occasion. Reglemens sur les différentes charges que l'on donne aux Pieces de canon, tant de l'ancienne maniere que de la nouvelle invention dans une Action Générale. Différentes manieres de détacher des Brigades de canon l'Armée marchant, ou lors qu'elle est campée; Soit pour des affaires d'honneur, ou pour des commandemens de fatigues. Que la Brigade du Parc ne route point pour le commandement avec les autres Brigades legeres; que l'Ordre de sa marche n'est point fixe; Utilité de cette Brigade; & ce qu'elle devient dans l'arrière Saison, aussi bien que les Bateaux de cuirre. Explication sur ce qu'on appelle vulgairement le Parc. Observations sur les différentes Marches des Pontons.

Poste

*Poste fixe du Garde du Parc, de ses Aides & leurs Fonctions.  
Accident du Feu arrivé à l'Artillerie dans sa marche à la suite de  
l'Armée.*



PRE'S avoir divisé les quarente une Pieces de Canon, & les quatre petits Mortiers en huit Brigades différentes, & en avoir donné le commandement à des Officiers dont l'ancienneté dans le corps de l'Artillerie en prouve la capacité & le mérite : j'ai ensuite distribué tous les Canoniers & Soldats dans toutes ces Brigades le plus également qu'il m'a été possible pour les moins fatiguer & leur donner le moyen d'exécuter les Pieces dans l'occasion avec plus de courage & d'activité : Et comme le nombre des Commissaires Provinciaux n'étoit pas suffisant pour en mettre un à la tête de chaque Brigade de Canon ; j'ai été obligé pour suppléer à ce défaut, de me servir du plus ancien des Commissaires ordinaires pour lui donner le commandement de la dernière : Cet Officier par son ancienneté ne déferé en rien à un Commissaire provincial qu'au Tire seulement : car si pendant la campagne il venoit à manquer quelques Commissaires provinciaux, soit à la tête de leurs Brigades ou autrement, ils seroient indubitablement remplacés sur le champ par les plus anciens Commissaires ordinaires : Les Officiers d'autres postes & caractère montent de même aux charges vacantes qui sont au dessus d'eux, mais toute fois avec l'agrément & sous le bon plaisir de M. le Grand Maître, ou jusqu'à ce qui lui ait plu d'en ordonner autrement.

L'Artillerie comme je l'ai fait voir, n'est qu'un confus assemblage de divers Attraits, Machines, Ustensiles & Matieres dont un Général d'Artillerie ne doit pas ignorer la moindre partie, tant pour ce qui regarde leurs propriétés & usage ; que pour les savoir construire afin de les réunir ensemble pour les mettre de concert en operation ; ou d'en faire la distribution suivant que le besoin du bon Service du ROI le peut requérir : Et ce n'est point être Général que de ne point entrer dans ces sortes de détails, ou du moins sa capacité paroîtroit bien bornée s'il suivoit les Maximes de certains Généraux qui ordonnent à leurs Subalternes, dans les Armées comme dans les Places de Guerre, de faire ou de distribuer indifféremment la telle chose à l'ordinaire (a) sans en connoître la nécessité, l'utilité, la valeur, ni même sans avoir auparavant réfléchi si ce dont ils parlent n'est point une chose préjudiciable au Service de leurs Princes. Or pour élever le cœur & l'esprit

(a) C'est la maxime des Généraux qui pour tout mérite, n'en perçoivent que le Nom.

de mon parfait Général au dessus d'une ignorance si affectée ; & le faire parler en des termes que l'honneur de son caractère & la raison exige de lui ; Je me suis déterminé dans ce Chapitre à lui découvrir tout ce qu'il doit pratiquer ou faire exécuter dans la marche de l'Artillerie que j'ai dit jusqu'au Chapitre suivant , afin de l'instruire d'une manière à donner ces ordres avec beaucoup de discernement & une parfaite connoissance de causes : Ainsi supposant que toute l'Armée trouve l'occasion favorable de se présenter aux Ennemis , & que chaque Brigade de Canon eût pris à la tête de l'Armée le poste qui lui est destiné , les Chefs de Brigades ne doivent jamais occuper de Pièces , & si dans une Brigade il y a deux Commissaires ordinaires , le plus ancien prend son Poste aux deux Pièces de la droite ( s'il ne peut y avoir un Commissaire pour chaque Pièce ) & l'autre prend le sien à celles de la gauche ; les autres Officiers se postent à leur rang dans le centre , & le Chef de la Brigade sur tout. De même que si à la tête de cet Equipage il se rencontroit deux Lieutenans d'Artillerie avec celui à qui la Cour en a confié le commandement ainsi qu'il s'en rencontre deux dans celui-ci ; alors le plus ancien commanderoit toute la Canon de l'aile droite de l'Armée , & l'autre celui de l'aile gauche : le Général resteroit au centre sans aucune difficulté afin d'être plus à portée de le trouver par tout , c'est à dire pour se porter du centre à la droite si elle est attaquée ou du centre à la gauche , mettant dans une pareille occurrence son attention à tous les mouvemens que pourroient faire les Ennemis , pour pouvoir dans un instant par sa prévoyance être plus apte de recevoir les Ordres du Général d'Armée & de donner les siens : soit pour occuper avec son Canon des hauteurs ou Terrains assez éminents d'où l'on pût canonner les Ennemis avec avantage ou pour faire faire quelque autre mouvement.

Les Pièces dans ces occasions se chargent , savoir , celles de la nouvelle invention ( lors qu'il y en a , à la suite des Armées ) au tier de Poudre de la pesanteur du Boulet , & les Pièces ordinaires pour tirer un Boulet de but en blanc ; c'est à dire sur une Troupe qui seroit éloignée de ces Pièces de quatre cens pas commun tout au plus , aux deux tiers de Poudre de la pesanteur de la Balle , & à mesure qu'on s'aperçoit que ces pièces s'échauffent à force de tirer dans une action on les rafraichit si on en a la commodité , & nonobstant le rafraichissement qu'on leur donne , on en diminue la charge pour éviter les accidens qui en pourroient arriver.

Il est aussi très nécessaire d'être informé que quant il s'agit de faire un détachement de quelques uns de ces Brigades pour des affaires d'honneur ( c'est-à-dire pour aller dans des Postes où elles sont sûtes de trou-

(de l'Ennemi) on ne le fait qu'avec une grande circonspection, c'est ordinairement par la tête que l'on commence, au lieu que quand on en détache quelqu'une pour des affaires de fatigues, c'est par la queue que ces sortes de détachemens là se font : & cela s'observe tous les jours en sorte que si l'Armée marche aujourd'hui comme c'est un commandement de fatigue, ce sera la dernière Brigade qui aura l'avant garde & demain en rétrogradant celle qui la suit jusqu'à la tête.

Quelque-fois l'Armée marche & l'Artillerie la suit par le chemin le plus droit, le plus aisé & le plus court pour arriver au Camp, mais en chemin il se trouvera un défilé fort serré & le País fort couvert ; si dans ce moment le Général d'Armée découvre les Ennemis, il demandera deux ou trois Brigades de Canon, alors sans conséquence du rang ni de l'ancienneté des Commissaires Provinciaux on les détache comme elles se rencontrent, parce qu'il est impossible dans une semblable occasion de prendre un autre parti ni d'en user autrement. Mais si l'Armée marche dans un País ouvert ou qu'elle se trouve campée, en ce cas on commande directement les Commissaires Provinciaux à qui il appartient de droit de marcher à moins qu'on ne veuille leur faire injustice ; ce que des Officiers ne souffrent point dans l'Artillerie non plus que dans les autres Corps de France.

La Brigade du Parc ne roule jamais avec les Brigades légères dans les marches, parce qu'ordinairement, elle est composée du gros Canon, & chargée de tout ce qu'il y a de plus pesans Attirails qui soient à la suite de l'Artillerie, l'ordre de la marche n'est point fixe, cependant quand on marche dans un País ouvert où l'Ennemi est à craindre, on la fait marcher au centre de l'Equipage, & si c'est un País de défilé on met trois ou quatre Brigades légères devant elle pour s'en servir dans le besoin sans rien déranger dans la marche, & lors qu'il n'y a point d'Ennemis à appréhender & qu'il fait mauvais tems, on la fait marcher à la tête de tout : car si elle marchoit dans le centre ou à la queue de toutes les Brigades qui auroient rompu le chemin, par la grande quantité de Voitures & de Chevaux qui y auroient passé, cela lui ôteroit le moyen de pouvoir arriver le soir au Camp avec elles.

Il y a de certaines occasions dans la marche des Armées, où le Général croit avoir besoin de la Brigade du gros Canon, soit pour attaquer une Maison qui sera retranchée ou un Château fortifié qui se peuvent rencontrer quelque fois dans la marche de son Armée, qui pourroit l'arrêter & lui faire perdre du tems : on détache aussi-tôt les quatre Pièces de vingt-quatre, les douze Pièces de huit, les quatre petits Mortiers, & de tout cela on en fait une Batterie ou plusieurs contre la Maison, ou contre le Château que l'on bat jusqu'à ce qu'il soit rendu à discrétion.

Enfin lors que le mauvais tems que l'arrière Saison ramene rend les chemins impraticables, le Général de l'Artillerie demande un Ordre au Général d'Armée pour remettre dans les Places qui en sont les plus voisines; les quatre Pièces de vingt quatre aussi bien que tous les attirails pesans & difficiles à voiturer qui sont compris dans cette Brigade; pour ne point ralentir les marches de l'Armée, lors que particulièrement on a dessein de surprendre les Ennemis en quelques Postes: On se sert aussi de cette conjoncture pour y renvoyer les Bâteaux de cuivre qui dans ce tems-là sont assez inutiles: Et tous les Chevaux qui proviennent de ces Voitures qui ont été remises dans les Places sont distribués sur celles qui charient le Canon & les Munitions de Guerre à la suite de l'Armée.

Rien ne convient mieux à mon sujet après avoir expliqué ce que c'est que la Brigade du Parc, de quoi elle est composée, la marche & son utilité; que de donner ici l'explication entière de ce que nous appelons le Parc, qui est à proprement parler le Magasin Général & portatif de l'Armée, fourni & pourvu de toutes les Munitions de guerre nécessaires pour remplacer celles qui se consomment dans les Brigades de Canon légers & dans celles d'Infanterie; soit dans des affaires générales particulières ou autres: Et à mesure que ces Munitions de Guerre diminuent au Parc & se consomment, le Général d'Artillerie demande un ordre au Général d'Armée pour en tirer de nouvelles des Places les plus voisines pour que ce Magasin ne soit jamais au dépourvu. C'est aussi du Parc d'où l'on tire toutes les Munitions dont on a besoin pour que toutes les Brigades légères soient toujours complètes & prêtes à marcher aussi bien que la Brigade du Parc.

Lors qu'il se trouve des Pontons ou Bâteaux de Cuivre dans un Equipage d'Artillerie, comme on ne peut guère faire la Guerre sans en avoir. Ils marcheront suivant le besoin que l'on en aura, & comme ces Attirails sont pesans & difficiles à charoier, on en fera une Brigade particulière, & pour la conduire plus aisément, on détachera tous les jours de marche un Officier de chaque Brigade, pour en avoir soin & la pouvoir conduire en sûreté jusqu'au Camp. Mais si le Général de l'Artillerie est averti ou peut prévoir que dans la marche d'aujourd'hui on en peut avoir besoin & que l'on marche dans un Pais ouvert ou l'Ennemi soit à craindre, Ces Pontons marchent directement après la première Brigade légère de Canon. Et lors qu'on croit n'en pouvoir pas avoir besoin ils marcheront après le Parc, c'est à dire qu'il n'aura après eux que la Brigade de Canon légère qui les couvrent & qui fait avec l'escorte d'Infanterie qui lui est donnée l'Arrière garde de tout.

Le Garde du Parc avec les Officiers déchargeurs qui sont destinés pour

Pour lui aider à faire les distributions de Munitions aux Troupes ne doivent point pour quelque raison que se soit quitter le Parc, parce que c'est le Poste où ils doivent camper & où l'on doit les trouver, Car assez souvent il survient des ordres le jour & la nuit à ces Officiers, soit au Camp, soit dans les Marches pour distribuer des Munitions aux Troupes, & s'ils ne s'y trouvoient pas pour les executer ils seroient extrêmement blâmés, sans compter que par leur manque d'assiduité ils pourroient faire manquer un dessein concerté, les Généraux n'étant pas obligés de flatter la délicatesse de nos plaisirs, ni de consulter nos volontés lors qu'ils ont quelques projets à executer, dans la crainte de leur devenir des agréables il faut qu'ils y soient attachés, afin d'éviter les severes corrections qu'on fait ordinairement à ceux qui manquent à leur devoir. Ces Officiers retireront des récépissés justes des Munitions qu'ils délivreront aux Major des Regimens pour la décharge du garde du Parc : Et lors que l'Equipage sera en mouvement ils le suivront de même ; & observeront à vûe d'œil que rien ne tombe des Chariots afin que les Munitions ne se perdent point dans les longues marches, & qu'elles ne puissent encourir aucun danger : Car on ne sauroit prendre trop de soin pour leur conservation, particulièrement pour la Poudre qu'il ne faut point négliger, puisqu'à l'heure qu'on y pense le moins il en arrive de si fâcheux accidens. Temoins celui qui survint après le Combat de *Calcinato*, qui fut tout des plus funestes, & qui merite bien d'être rapporté ( *a* ) l'Armée de France marchoit droit à *Salò* après la défaite des Ennemis & l'Artillerie suivoit sa marche par le chemin qui lui avoit été destiné ; qui étoit assez rude parce qu'il approchoit des Montagnes & qu'il étoit ferré de Roc & rempli de gros Cailloux mouvans qui tourmentoit extrêmement les Barils à Poudre qui étoient dans les Chariots, mais qui n'étoient point enchapés ( *b* ) ni la Poudre n'étoit pas dans des Sacs ; en sorte que par l'étonnement continuel que causa à ses barils, un chemin si difficile plusieurs s'entre-ouvrirent, & la Poudre en marchant se répandit par terre ; les Chevaux cheminant avec assez d'ardeur firent feu avec leurs fers qui prit à la Poudre & embrasa trois Chariots qui en étoient remplis, ils sauterent en l'air & arracherent le feu à quatre autres Chariots qui portoient des Boulets & d'autres Munitions, de tous lesquels les Chevaux & Charetiers furent tués ; le Commandant de cette Brigade nommé M. de CAMFORT avec son Fils qui étoient raisonnablement loin du Feu ; ne laisserent pas d'être brûlés depuis la tête jusqu'aux pieds, leurs Chevaux furent tués sous-eux

O 2

&amp;c

( *a* ) le 12. Avril 1706.

( *b* ) Une Chape est un grand Baril qui en renferme un plus petit qui pèse 200. livres de Poudre ou quelque-fois 100.

& ces deux Infortunez furent conduits à *Castillon de l'Estrivère*, où ils furent secourus & pansés; mais les maux qu'ils souffrirent pendant ces long-tems furent incroyables. Le Père resta paralitique & le Fils aveugle. Monsieur le Duc de VENDOSME, avec la bonté ordinaire en écrivit au Roi, ils furent renvoyés en France comme des personnes hors de service & SA MAJESTÉ leur donna à chacun une pension avec laquelle ils se retirèrent chez eux. De cet Acte de la générosité de LOUIS LE GRAN, nous devons inferer, que la libéralité & la reconnaissance sont deux des plus beaux ornemens de la Majesté des Rois & la maxime fondamentale de la guerre; Car comme dit un historien moderne, à quoi sert la Justice dont ces Têtes sacrées sont les fideles Dépositaires, si elle ne les engage à récompenser ceux qui leur rendent des services continuels & importans: Ne seroit-ce pas dit il, une erreur de croire, que des Officiers non plus que des Soldats; voulassent tous les jours donner leur Travaux, leur Sang, & leur Vie, par un simple motif de zèle pour la conservation de l'État, sans avoir une esperance certaine d'en être un jour récompensés, ou du moins de grace, qu'auroit à leur répondre *Themis* (a) s'ils avoient l'ame moins généreuse.

## CHAPITRE DOVZIE'ME.

### ARGUMENT.

LE Général de l'Artillerie donne ordre à tous les Commandans des Brigades la veille d'une marche sur ce qu'ils ont affaire au sujet de leurs Brigades. Exemple de Lucullus Romain, qui doit servir de Modèle au Général de l'Artillerie, & à tous les Officiers pour se bien conduire dans leurs Charges. Que la vigilance du General doit engager tous les Officiers à l'imiter. De l'Ordre que chaque Brigadier donne à leurs Officiers les jours de marche pour la conduite de leurs Brigades. Distribution des Travailleurs à la tête de l'Artillerie & le long des Brigades. Des détachemens de Fusiliers qui escortent l'Artillerie, où ils sont postés & leur devoir. Des escortes extraordinaires que l'on donne à l'Artillerie. Poste de la garde ordinaire du Parc dans la marche de l'Artillerie. L'Artillerie marchant le Major va au Campement, de qui il est accompagné & pour quoi. Les différentes manières de camper l'Artillerie pour une nuit ou pour plusieurs jours. Précautions du Commissaire Général en cas d'alarmes sérieuses au regard des Munitions. Poste où l'on établit.

(a) Je veux dire la Justice.

## D'ARTILLERIE.

109

*Établi le Parc pendant une affaire générale : Où dans cette occasion se trouvent les Chevaux d'Artillerie, & par qui ils sont gardés pendant l'Action. Explication du métier du Commissaire Général. Camp des Commissaires d'Artillerie, du Commissaire Général, du garde du Parc & des Ouvriers. Camp du Régiment Royal Artillerie & des Canoniers. Parc des Chevaux & Mules. Poste de la garde du Parc au Camp ; & par qui elle est montée. Le Commissaire Général marque au Capitaine de garde son Poste pour la garde, & à quelle distance du Canon elle est posée : des Sentinelles que le Commissaire Général fait poser pour la sûreté des Munitions. Un Commissaire d'Artillerie monte tous les jours la garde du Parc, quel est son Poste, & ce qui lui est confié. Le Commissaire Général fait visiter en arrivant en sa présence tous l'Équipage par les Ouvriers & pourquoi. Le garde du Parc fait visiter en arrivant en sa présence toutes les Munitions & pour quelle raison. Le Commissaire Général demande des Travailliers au Régiment pour l'arrangement du Parc. Le Major de l'Artillerie commande tous les soirs une Brigade d'Officier & de Canon de Piquet, avec les Chevaux d'Artillerie & Mules tous prêts à marcher, & pourquoi.*



UAND le Général de l'Artillerie sçait ou peut prévoir que l'Armée pourra marcher dans un jour ou deux, il ordonnera la veille du départ à tous les chefs de Brigade de Canon de se trouver au Parc avec leurs Officiers ; pour faire graisser tous les Affûts & les Voitures qui sont à la suite de leur Brigades, ils les feront visiter par les Ouvriers, afin que s'il y avoit quelque chose à faire ils y pussent remédier avant le départ. Les Officiers s'emploieront à compter leurs Munitions & si par hazard il leur en manquoit, ils se les feront donner pour que leurs Brigades soient toujours complètes.

Lors que LUCULLUS, fût destiné par les Romains pour avoir la conduite de la seconde guerre que ces peuples entreprirent contre MITHRIDATES qu'il défist en deux Batailles, à la dernière desquelles ce Grand Roi perdit cent mille hommes, & du côté des Romains il ne se trouva que cinq hommes de tués ce qui me donne lieu de dire, que de toutes les batailles qui se sont données jusqu'à présent, il n'y en a guère eu, où le massacre a été si grand d'un côté & la perte si petite de l'autre, cependant quoique cet avantage soit tout des plus extraordinaires, l'Histoire remarque que Lucullus n'avoit dans ce tems-là nulle expérience dans l'art de la guerre, & qu'il ne commença à devenir Capitaine qu'au moment qu'il partit pour se rendre à la tête de l'Armée Romaine, qui devoit combattre ce Roi infortuné ; mais aussi

la même histoire rapporte , que la forte méditation qu'il fit sur la lecture pendant le cours de son voiage ( sur l'incertitude des différens événemens par lesquels se terminent les grandes actions ) fût si sérieuse & lui devint si profitable que la victoire qu'il remporta sur le précieux fruit qu'il en recueillit : ce qui donna lieu au peuple Romain de le considérer comme un des plus prudent & des plus excellens Capitaine de son tems. je ne prétens pas par ce détail obliger mon parfait Général à se prévaloir d'une circonstance si favorable pour l'engager à traîner à la suite d'une Armée où il pourroit servir une vie oysive, molle & languissante, sans s'appliquer sérieusement à tout ce qui concerne son devoir, afin de le remplir dans les occasions, ni à se contenter comme un autre Lucullus, d'attendre jusqu'au jour de sa destination aux grandes actions à se déterminer aux connoissances nécessaires, desquelles on a tant de besoin pour les soutenir glorieusement lors qu'on y est engagé : car outre qu'il y auroit de la témérité à donner un conseil si imprudent, c'est que personne n'ignore que la plus part des Généraux les plus expérimentez dans l'art militaire, n'ont éprouvé que trop & même quelque fois par des expériences qui leur ont été funeste, & ruineuses aux affaires de leur Prince, que tous les momens dans lesquels ces fortes d'actions se passent ne sont pas toujours favorable, parce que Dieu nous abandonne souvent, lors que nous voulons porter nos idées au dessus de nos forces. Enfin rien ne peut dispenser des soins d'une forte application, des Officiers qui servent à la suite des Armées dans les Places ou ailleurs, ni d'admettre du plus près qui leur est possible, tous les mouvemens d'un Général vigilant, actif & soigneux quand particulièrement il est obligé les jours de marche de se trouver à cheval à la tête de tous ces Officiers ; afin de donner ses ordres pour que l'Artillerie soit en marche pour passer les défiléz s'il y en a, à la sortie du camp avant que l'Infanterie s'ébranle pour marcher, pour éviter l'embarras que lui pourroit causer une Colonne de Cavalerie d'Infanterie ou les Bagages, s'ils venoient à déboucher dans sa marche. Il se tiendra sur le passage de l'Equipage avec les Officiers qui lui doivent servir d'Aides de Camp, pour voir en défilant si rien ni manque, & si les Officiers qui sont destinez pour servir dans chaque Brigade prennent les mesures convenables pour les faire marcher rondement, & empêcher qu'elles ne soient coupées, pour qu'elles soient remises en bon Ordre au Camp : Et afin que le Commandant de chaque Brigade en soit véritablement persuadé, il faudra qu'il commande tous les jours de marche un Officier qui aura ordre de ne rentrer au Camp qu'après le dernier Chariot de la Brigade, pour qu'en prenant ces mesures chaque Brigadier puisse rendre compte tous les soirs après la marche au Général d'Artillerie qu'il n'est point resté de Canon ni de Chariots de leur Brigade en chemin,

## D'ARTILLERIE.

111

ni même aucun Mulet, qu'au contraire tout est arrivé au Parcheureusement : Et après avoir établi cet ordre une fois pour toutes, les Canoniers qui sont destinés par ses ordres à servir le Canon pendant toute la Campagne reconnoîtront leurs Pièces par leurs noms, chacun chargera la sienne & y restera pour la suivre pendant toute la marche par quelque temps que ce soit : Et si cette marche se fait dans le Pays ennemi & que l'on s'en approche, ils ne manqueront pas d'allumer leurs boulets pour se trouver en état d'exécuter les Ordres qui leur seront donnés.

Après que toute l'Artillerie & les Chariots qui la suivent auront débfilé, les Mulets chargés de Poudre, de Bâles, de Plomb & de différens autres Attirails marcheront, & suivront le dernier Chariot de Munitions au pas des Chevaux & Mulets sans courir ni trotter jusqu'au Parc, & comme c'est ordinairement le Régiment Royal Artillerie qui escorte dans les marches le Canon & les Munitions de Guerre, il marchera à la tête de tout ; duquel le Lieutenant Colonel ou le Commandant fera détacher trente Travailleurs, dont vingt avec des Outils & Pionniers marcheront à la tête de l'Artillerie ; pour rétablir tous les chemins ou Ponts qui se trouveront sur sa marche : les dix autres Travailleurs se répandront le long de l'Equipage & s'uniront avec les Ouvriers du Parc & à plusieurs Capitaines du Charroi ou Conducteur, pour favoriser les voitures pesantes à passer les mauvais pas, & y rester jusqu'à ce qu'elles les aient passés, en se relevant les uns & les autres d'une Brigade à l'autre pendant toute la Route. Outre ce détachement de trente Travailleurs, on en fera un autre du Corps du Régiment d'environ quarante hommes, qui seront distribués avec leurs Armes par de petits Pelotons le long de la file de l'Artillerie ; pour empêcher les gros Bagages de l'Armée de la couper, ni d'interrompre le cours de sa marche. Quant à la Garde ordinaire du Parc qui est composé d'un Capitaine & de cinquante hommes, elle fera tous les jours de marche l'arrière garde de tout.

On donne ordinairement d'autres escortes à l'Artillerie que celles ci dessus expliquées que l'on distribue suivant le besoin pour en assurer la marche ; quand elle passe à travers un Pays ennemi ou à portée de le voir en ce cas on en met à la tête & à la queue de l'Equipage aussi bien qu'au centre, mais il est difficile d'en régler déterminement l'ordre, cela dépendant de la situation dans laquelle on se trouve à l'égard des ennemis, & c'est à quoi le Général d'Armée pourvoit quand il croit qu'il y a du danger.

L'Equipage d'Artillerie marchant & suivant la Route qui lui a été marquée pour arriver le soir au Camp, le Major de l'Artillerie accompagné

né de deux Commissaires, du Capitaine Général du Charroi & de deux Conducteurs prendront les devants afin de joindre le Maréchal de Camp de jour pour recevoir ses Ordres sur l'établissement du Parc au nouveau Camp qu'il doit avoir marqué, après quoi le Major l'ayant bien reconnu, il renverra un de ses Commissaires avec un Conducteur au devant du Général d'Artillerie, pour ensemble conduire l'Equipage par le plus beau & le plus court chemin jusques sur le Terrain où doit être formé le Parc, auquel lieu le Major n'aura pas manqué de l'attendre. Je ne parlerai pas d'avantage des soins, que le Major se donne pour faire marquer le Logis du Général d'Artillerie au quartier Général, ni de la garde qui lui est due, puisque je m'en suis expliqué assez amplement dans le Portrait que j'ai fait du parfait Général.

Lors que l'Equipage d'Artillerie arrive au Parc, il y a deux sortes de manières de le camper. quand ce n'est que pour passer une nuit, il est arrangé avec soins sur autant de Lignes qu'il y a de Brigade de Canon; chacune à son rang suivant l'ancienneté des Commissaires Provinciaux qui les commandent: Cette manière de camper l'Artillerie pour cinq ou six heures de tems en attendant le jour, est toute des plus aisée, parce qu'elle ôte la confusion & l'embarras qu'elle pourroit causer si on la vouloit parquer dans l'ordre qu'elle le devroit être si l'Armée restoit en ce lieu: Outre que le lendemain matin le Commissaire Général à une extrême facilité à la mettre en mouvement & de lui faire suivre la marche qui lui est ordonnée. Mais quand l'Armée doit faire quelque séjour dans un Camp, & que l'Ennemi en est voisin; alors le Canon y est arrangé sur une même Ligne, la bouche faisant toujours face aux Ennemis distante de la première de l'Armée de 125. pas commun & suivant le Terrain que les Officiers Généraux de jour auront destiné pour l'établissement du Parc. Le Chariot d'Outils composé qui marche à la tête de la première Piece qui le suit sera posé ensuite à la distance de 6. pieds & l'on posera les autres Pieces à la même distance. Et pour separer cette première Brigade de la seconde, on laissera un intervalle de 9. pieds ou trois pas entre la dernière Piece de cette première Brigade, & le Chariot d'Outils composé de la seconde.

Les six autres Brigades s'établiront sur le même alignement & observeront les mêmes distances. Les Chariots de Poudre, Boulets & autres Munitions qui sont à la suite de chacune de ces Brigades seront posés directement derriere son Canon sur une autre Ligne, à la distance de 10. Toises de la ligne du Canon ou vingt pas, observant le même intervalle: Et tous les Charlots de Munitions qui composent le Parc seront posés sur une troisième Ligne derriere la seconde à la dis-

tance

tance qui est entre la première & la seconde dans la même oblique, c'est de l'intervalle d'un Chariot à l'autre.

Les Mulets composés qui sont à la suite de l'Artillerie, porteront les Munitions dont il sont chargés à droit ou à gauche du Parc, pour qu'elles y soient gardées avec plus de sûreté ; Et voilà ce qu'on appelle camper en front de Barrière, en sorte que quand chaque Brigadier de Canon sera obligé d'aller prendre son Poste à la tête de sa Brigade d'Infanterie, ainsi que je l'ai ci-devant expliqué, les uns n'auront qu'à prendre le chemin de la droite & les autres celui de la gauche, & chacun par ce moyen se trouvera aisément à son Poste sans aucune difficulté.

Mais si dans une pareille conjoncture il survenoit quelques affaires sérieuses, je suis persuadé que le Commissaire General agira très-prudemment s'il faisoit conduire toutes les Munitions du Parc entre la seconde Ligne de l'Armée & la réserve pour qu'elles fussent en plus grande sûreté, & là il en formera un petit Parc ; qu'il fera garder par un détachement du Régiment Royal Artillerie commandé par un Lieutenant & s'il y a des Pontons de Cuivre ou Bâteaux qui ne soient point employés, ils se mettront au même endroit & sous la même Garde : ce sera alors là, le Poste du Garde du Parc & des Officiers qui lui seront subordonnés : on fera de ce Poste la distribution des Munitions quand chaque Brigade d'Infanterie aura consommé celles que les Mulets composés porteroient à sa suite depuis le commencement de la Campagne. Ce sera aussi là le Poste où le reste du Régiment Royal Artillerie qui ne sera pas employé demeurera pendant toute l'Action, d'où l'on tirera les Soldats pour remplacer ceux qui auront été tués ou blessés en servant le Canon, les Chevaux de l'Artillerie y seront aussi gardés jusqu'à la fin du Combat. Voilà ce que j'ai observé dans les différentes marches, Campemens, détachemens, & Batailles où nous avons conduit notre Artillerie, aussi bien que dans les distributions de Munitions aux Troupes, lors que j'exerçois dans les Armées du Roi en Italie la Charge de Commissaire Provincial, jointe à celle de Commissaire General du Parc de l'Artillerie de SA MAJESTÉ. Comme tous les mouvemens du Canon & tout ce qui se fait & construit dans l'Artillerie roule beaucoup plus sur la conduite d'un Officier de ce caractère que sur les soins du General, attendu qu'il ne peut jamais arriver à cette charge qu'il n'ait acquis des connoissances assez supérieures pour le rendre universel dans son Exercice, ainsi quelque habile que soit un General il ne s'en sauroit passer : Examinons présentement en suivant notre Plan, quels sont les soins qu'il se doit donner jusqu'à la fin de la Campagne, en quoi consiste son devoir, aussi bien que celui du General, du Major & du Garde de l'Artillerie.

P

Que

Que l'Equipage d'Artillerie soit campé de l'une ou de l'autre manière dont j'ai parlé, le Général ordonnera au Commandant du Régiment Royal Artillerie de le faire camper à la droite du Canon à la distance de 100 pas commun. Et aux Capitaines des Canoniers à la gauche à la même distance : Et entre le Bataillon & le Parc camperont les Officiers d'Artillerie autant qu'il leur sera possible, chacun près de son Chef de Brigade, pour être plus à portée de recevoir ses ordres, & s'il n'y avoit pas assez de Terrain dans cet intervalle, ils se camperont d'un autre côté dans l'endroit qui sera le plus propre pourvu qu'ils soient couverts de quelques Troupes.

Le Commissaire Général avec les Officiers de sa Brigade, & tous les Ouvriers, camperont dans la proximité de l'aile droite ou de l'aile gauche du Parc; à la distance de 14 Toises ou environ, pour que le feu des Forges & celui des Marmites des Ouziers & Ouvriers n'y puissent point causer d'accidens. On choisit autant qu'il est possible un Terrain sec & un peu élevé pour que les Ouvriers puissent travailler plus commodément & sechement aux radoûbs des Affûts, Chariots, Pontons ou Bâteaux de Cuivre & Munitions. Le Garde du Parc doit toujours camper près du Commissaire Général avec tous les Officiers qui composent la Brigade du Parc, pour les pouvoir commander toutes les fois que le Service du Roi le requerra.

On campera les Chevaux de l'Artillerie & Mulets dans un endroit que le Régiment Royal Artillerie couvrira, pour qu'ils ne soient point pris par les Ennemis, comme cela est arrivé quelque-fois; ils seront campés sur plusieurs Lignes. Le Capitaine Général, & les autres Capitaines & Conducteurs seront campés auprès d'eux, avec les Maréchaux, Bourliers, Seilliers & Chariotiers.

Les Mulets qui sont à la suite de l'Artillerie sont pareillement campés dans la proximité du Camp des Chevaux de l'Artillerie un peu éloignés, mais couverts par le Régiment: les Capitaines, Conducteurs Muletiers, & Maréchaux qui sont à leur suite campent à la queue, dans l'endroit qui leur convient le mieux.

L'Artillerie étant ainsi établie dans son Camp, le Général ordonnera au Commandant du Régiment Royal Artillerie de donner ses ordres pour la sûreté, & d'y faire monter une Garde de cinquante hommes commandée par un Capitaine; auquel le Commissaire Général marque toujours le Poste qu'il doit occuper; qui est à 10 toises de distance devant la ligne du Canon directement vis-à-vis le centre du côté de l'ennemi, laquelle garde fournira trois Sentinelles pour la première Ligne du Canon, l'une sera posée au bout de la droite, l'autre au bout de la gauche & la troisième dans le centre de ladite Ligne: Elle en four-

nira

nira encore fix, que l'on posera en diférens endroits; savoir trois dans le même ordre que ci devant pour garder la premiere Ligne des Chariots de Munitions qui font derriere la ligne du Canon; & les trois autres se poseront de la même maniere à la troisième ligne que nous apelions le Parc, ces Sentinelles n'auront pour toute Arme que leurs Epées à la main.

Outre cette garde d'Infanterie qui montera au Parc tous les jours, il y aura aussi un Commissaire d'Artillerie qui la montera pareillement pendant vingt quatre heures; ( Et quoi que j'en aie déjà parlé on trouvera bon que j'explique ici ce qui lui est conſigné ) comme cette Garde me paraît le Poste d'honneur, parce que le repos de l'Armée est assés sur la vigilance de l'Officier qui la monte, j'estime par cette raison qu'elle soit commencée par un Commissaire ordinaire, continuée par les Commissaires extraordinaires & terminée par les Officiers Pointeurs: quoique ces derniers n'aient été admis à cet honneur que depuis la guerre passée ( a ) Cette garde se montera aussi tôt que celle du Camp, & elle se descendra de même, n'y ayant que les Commissaires Provinciaux qui en soient exemts. Cet Officier conſignera aux Sentinelles le jour, mais encore plus particulièrement à l'entrée de la nuit, de ne laisser approcher personne de l'Artillerie, pas même le Général pour quelque prière que ce soit sans auparavant avoir été bien reconnu & en avoir averti. Il fera des rondes pendant le jour & la nuit & de tems en tems, pour empêcher les Espions ou gens de mauvaise volonté de s'en approcher avec quelque fois le pernicieux dessein, de mettre le feu aux Poudres si leur est possible, & pour reveler les Sentinelles & les tenir fort à l'erte: son Poste sera aux trois Pièces d'avis qui seront du calibre de 24. toujours chargées & postées à 20. pas commun à droit ou à gauche devant la Ligne du Canon, il y aura aussi trois Canoniers de garde avec cet Officier qui auront leurs Boute-feux allumés le jour & la nuit, afin d'être prêts à tirer au premier ordre que l'Officier en recevra de la part du Général d'Armée, ou des Aides de Camps qui viennent de la part lui donner cet ordre; soit pour donner quelque signal pour faire revenir les Cavaliers, Valets, & Chariotiers du Fourage ou de la Pâturée, & les Soldats de Maraude lors que l'Armée veut decamper inopinément.

Les Gardes pour la sûreté du Parc étant établies & les Sentinelles posées, le Commissaire General fera visiter en la presence par les Ouvriers de l'Artillerie & les Officiers Pointeurs, tous les Affûts, Avantrains, Chariots, Haquets à porter Pontons & autres Voitures qui servent à faire le transport des Munitions pour y faire travailler & re-

medier sur le champ, de crainte que l'on ne marche le lendemain matin : Il fera aussi visiter fort exactement les Pontons de cuivre par les Chaudronniers, afin de faire les réparations nécessaires & les mettre en état de s'en servir en cas qu'on en eût besoin dans le moment : il ordonnera dans le même tems au garde du Parc & à ses Officiers, de visiter avec la dernière exactitude étant accompagné des Tonneliers de l'Artillerie les Barils de Poudre, de Plomb, de Mèche, de petits Boulets, de Grenades à main chargées, & de Fusées ; les Tonnes de cordages, de Sacs à Terre, les Tonnes de Serpes & d'Haches : les Tonnes de Pierres à Fusil : les Tonnes de soufre & Salpêtre, les tonnes où se mettent les lanternes soutes & claires, & généralement toutes les tonnes & barils qui sont capables de contenir des munitions de guerre ; afin de remédier à celles qui seroient hors d'état de souffrir la marche du lendemain sans craindre de perdre les Munitions dont elles seroient remplies. Ces visites là, sont de la dernière importance, parce que, s'il se trouvoit quelques voitures de rompuës sans y avoir remédié, on se trouveroit dans l'impossibilité de voiturier les Pièces ou Munitions dont ces Voitures rompuës seroient chargées.

Comme il y a tous les jours dans un Parc quelque nouveau travail à faire, soit pour decharger des Chariots rompus afin de les racommoder ou des Affûts, ou de remplacer une Brigade de Canon legers les Poudres & Munitions que je suppose qu'elle aura consommé dans le détachement d'où elle sera revenue ; alors le Commissaire général écrira tous les soirs un Billet au Major du Régiment Royal Artillerie par laquelle il le priera de commander pour le lendemain à la pointe du jour le nombre d'hommes dont il aura besoin pour son travail. Autre-fois on païoit ces Soldats lors qu'ils travailloient à l'arrangement des Munitions de l'Armée, & dans les Arcenaux des Places de guerre à raison de cinq sols chacun par jour.

Quand on est établi dans un Camp pour quelques tems, le Major de l'Artillerie commande tous les soirs un chef de Brigade avec tous ces Officiers pour être de Piquet pendant vingt-quatre heures, afin qu'on ne soit point surpris par les ennemis, & cela se pratique aussi en cas que tous les Chevaux & Mulets alassent au fourrage pour en avoir quelques-uns au Parc à sa disposition, afin de pouvoir atteler une Brigade de Canon en cas de besoin : Ces Chevaux de Piquer sont toujours harnachés & établis assez près du Parc dans des endroits où les Chevaux ne peuvent causer aucun accident. Le Capitaine du Charroy, Conducteur & Charetiers sont aussi obligés de rester avec leurs chevaux, desquels on se sert pendant le jour pour faire tous les mouvemens & remuemens du Parc.

## D'ARTILLERIE.

117

Il reste aussi au Piquet pendant vingt quatre heures, trente Mulets tous bâtés pour porter des Munitions à des Postes, lors que le Général d'Armée l'ordonne ou pour faire quelqu'autre mouvement.

# CHAPITRE TREIZIÈME.

## ARGUMENT.

*LE Général de l'Artillerie rend compte de sa marche au Général d'Armée, & lui représente les besoins qu'il y a de faire un fourage pour la subsistance des Chevaux & Mulets : il lui demande aussi l'ordre de ce qu'il y aura à faire pour le travail de la nuit pour la marche du lendemain. De la différente maniere de faire des Ponts dans des marches, ou pour la communication des Quartiers. Devoir du Major de l'Artillerie tenant l'Ordre, ou le mot, & à qui il le doit donner tous les soirs. Depuis quel tems le Maréchal des Logis de l'Artillerie a eu le titre de Major Devoir de l'Aide-Major de l'Artillerie. Remarque sur la situation des Magazins à Poudres dans les Places de Guerre. On donne tous les soirs au Commissaire d'Artillerie le même ordre que le Gouverneur donne à toutes les Troupes. Le Gouverneur de Philibourg découvre une sédition, & par qui elle est fauvemente. Instruction particulière pour le parfait Général.*



**ANDIS** que les oficiers du Parc y sont occupés à faire leur Visites, le général de l'Artillerie ira rendre compte au Général d'Armée de sa marche & de la situation dans laquelle se trouvera son Equipage d'Artillerie ; il lui demandera une escorte s'il en est de besoin pour faire fourager les Chevaux & Mulets, & ceux des Officiers, & pour que ce fourage se fasse avec ordre, il fera commander une Brigade d'Officiers d'Artillerie toute entiere pour la bien conduire avec un détachement du Régiment Royal Artillerie ; six Capitaines du Charoi, six Conducteurs à la tête desquels sera le Capitaine Général du Charoi.

Il s'informera ensuite du Général d'Armée, s'il y a pour le présent quelques Ponts à faire ou quelqu'autre passage à rétablir pour la marche du lendemain, auquel cas il lui demandera sur le champ un Aide de Camp pour le conduire sur les lieux où il faudra faire travailler, il se fera pour cet effet accompagner par quatre Commissaires & plusieurs Ouvriers d'Artillerie avec des Outils & Clouds qu'il conduira lui-même

au

au travail, & distribuera les Commissaires en tant de parties que leur nombre le permettra pour construire ledis Ponts, rétablir les chauffées & Passages. Il ordonnera aux uns & aux autres de ne point quitter absolument cet Ouvrage qu'il ne soit achevé; il rendra compte de ce Travail au General d'Armée duquel il prendra l'Ordre en particulier pour la marche du jour suivant.

Les Ponts se font bien d'ordinaire les uns des autres: ceux que l'on construit sur des ruisseaux qui n'ont que 8. 10. à 12. pieds de large, se font avec des corps d'arbres qui se trouvent ordinairement sur les bords de ces mêmes ruisseaux, dans le voisinage, & lors qu'il ne s'en rencontre pas on prend dans les maisons voisines abandonnées des Poutres, & Solives qui auront dix à douze pouces de gros, desquels on traverse le ruisseau que l'on jointe les plus près qu'il se peut, observant de donner 15. pieds au moins de large à chaque Pont: vous couvrez ensuite ces Poutres de 3. lits de fascines bien liées sur lesquels vous arrangez quantité de bors Gazon d'un bout à l'autre du Pont, les Fascines & la Terre se lient ensemble en sorte que par ce moyen le Pont en est plus assuré & plus solide.

Mais lors que vous avez des Ponts à faire sur des Ruisseaux qui ont 20 à 25 pieds de large, qui n'ont que 4. pies & demi de profondeur on les peut faire sur des Chevalets dont les Corps seront de 10. à 12. pouces d'écarrissage, & les piés à proportion pour pouvoir passer dessus ledis Ponts toute sorte de fardeaux, & lors que les Ruisseaux ont plus de cinq pieds de profondeur, il faut nécessairement de petits Bâeaux pour la construction de ces Ponts attendu qu'un homme n'a pas assez d'hauteur pour porter dans un Ruisseau qui auroit cinq pieds & demi ou six pieds de profondeur un Chevalet, puis que les hommes les plus grans n'ont pas plus de cinq piés deux ou trois pouces d'hauteur, ( quant-ils ne sont pas des Grans ) c'est pour cette raison que j'emploie dans cet Equipage douze Pontons de cuivre avec leurs haquets, afin de s'en pouvoir prevaloir en de pareilles occasions.

Par dessus tous les soins que se donne le Général de l'Artillerie pour le rétablissement des Ponts & passages pour favoriser la marche de l'Armée, le Major ne manquera pas d'aler à l'ordre tous les soirs; il recevra du General d'Armée quant il s'imaginera qu'il peut avoir quelque chose de particulier à lui confier, autrement ce sera le Maréchal de Camp ou le Lieutenant Général de jour qui lui donnera le mot, qui ordonnera le fourage, la pâture, ou la route que l'Artillerie tiendra si l'Armée marche le lendemain: il rendra compte très exactement de l'un & de l'autre au Général d'Artillerie, si Monsieur le Grand M. l. n'est pas après quoi il se portera au Parc où le même devoir l'engage envers Mrs. les Lieutenans en second, le Commandant Général & les

au-

autres Commissaires Provinciaux commandans les Brigades de Canon & les Commissaires ordinaires.

Encore bien que cette charge ait été crée, dans l'intention que le Major ne se pourroit dispenser de porter lui-même l'ordre tous les soirs aux Officiers que je viens de nommer, on s'est bien voulu relâcher sur ce devoir par l'impossibilité ou seroit une même personne de faire tous les jours des fonctions si penibles & si fatigantes, c'est pour cette raison qu'on lui a permis de donner l'ordre à son Aide Major qui a été crée dans le même tems, duquel tous les Officiers & même le Général le peuvent recevoir comme si c'étoit le Major même.

Autre fois il n'i avoit dans l'Artillerie de France qu'un Maréchal des Logis ( a ) dont les fonctions n'étoient autres que d'aler à l'ordre & de distribuer le Pain de Munition aux Officiers, mais depuis que cette charge est devenu à la mode on en a pourvu des personnes de distinction & de merite, auxquels M. le Maréchal Duc DE HUMIERES, qui étoit alors le Gran Maître de l'Artillerie donna le titre de Major qui y convient assez par rapport à l'Infanterie & à la Cavalerie où l'usage de pareilles charges est établi, & pour donner plus de relief à ce Titre, on destine un Commissaire extraordinaire dès le commencement de la Campagne pour servir sous lui en qualité d'Aide Major; qui a soin de prendre du Commis des Vivres le Pain de Munition pour en faire la distribution aux Officiers d'Artillerie, Capitaines du Chari, Conducteurs, Ouvriers & généralement à tous ceux que Mr. le Gran Maître aura employés sur son état de Campagne, sans que le Major puisse rien exiger d'eux. Ce sera lui qui fera le Decompte à chaque Officier d'Artillerie à la fin de la campagne qui aura servi dans ledit Equipage: Il aura pareillement le soin de faire les Detachemens d'Officiers suivant leur ancienneté & leur tour, tant pour l'Ordonnance du Général d'Armée que pour la Garde du Parc, pour l'Ordonnance du Général de l'Artillerie, que pour tous les autres differens Commandemens.

Quoi que je me sois réservé à parler des Magazins à poudre-en son lieu, plusieurs personnes de merite & de caractère, m'ont engagé à leur expliquer ce qui se pratique en France de plus particulier, lors qu'un simple Commissaire d'Artillerie qui la commande dans une Place de Guerre à ordre ou de la Cour, ou du Gouverneur de ladite Place, d'entrer dans un Magasin à Poudre pour l'exécution des ordres qui lui sont donnés.

Il faut savoir que ces Magazins doivent toujours être construits & placés en des lieux où ils puissent être à couvert du côté de la cam-

pagne du Canon de l'Ennemi, & de celui de la Ville, Citadelle ou Châteaueu assez éloigné des Casernes des Soldats & des maisons particulières pour n'être point enveloppé dans les incendies & autres accidens imprévûs; ces sortes d'endroits comme je l'ai fait voir dans la page 24. ( ne des derô s prétieux dont on ne doit s'approcher qu'avec des mesures bien particulieres Enfin quelqu'avantageuse que puisse être la situation d'un Magasin à Poudre, il doit être environné d'une bonne muraille, ou à ce défaut d'une Palissade qui sera plantée à la distance de 12. pieds de ce Magasin, devant laquelle & tout au touril y aura une berme de trois pieds de large au bout de laquelle on ouvrira un Fossé de 6. pieds aussi de large par en haut, de 4. par en bas & de 6. pieds de profondeur; le Terre plain qui environnera le corps du Magasin sera en talu depuis ledit Magasin jusqu'au bord du Fossé, pour par cette précaution rendre le Magasin sain & sans aucune humidité; devant la porte duquel on laissera un passage de 3. pieds de large qui conduira à la barriere de la Palissade, qui sera fermé par un Verrou à queüs avec une clef: Et en quelque tems que se soit, le jour ou la nuit, Il y a, à cette Barriere une guerite où l'on met un Sentinel qui n'a pour toute Arme que son épée à la main, quant il n'a point de Sponron.

Le Roi pour être à couvert de toutes les friponeries & malversations que faisoient autre-fois les Gardes Magazins ( a ) ordonna que dans toutes les Places de son obéissance, tous les Magazins à Poudre fussent fermés avec trois Clefs; que la premiere resteroit entre les mains du Garde-Magasin; que l'on appelle en Italie Monizionere, la seconde en celles du Commissaire qui y commande l'Artillerie, & que la troisième seroit donné au Gouverneur ou Commandant pour le Roi dans la Place; & si ce Gouverneur ou Commandant étoit obligé de s'absenter par congé ou autrement, il doit remettre alors les Clefs des Magazins entre les mains du Lieutenant de Roi.

Les choses étant ainsi établies, je suppose que le Commissaire d'Artillerie ( je ne parle point d'un Commissaire Provincial, ni d'un Commissaire General ) ait ordre de la Cour de visiter les Poudres d'un Magasin comme cela arrive tous les jours en France, pour savoir la quantité qu'il y en peut avoir à rebattre, & à recharger de Salpêtre, ou à resécher, cet Officier se porte vers le Gouverneur, & lui communique son ordre & lors qu'il est approuvé; Il lui demande le nombre de Soldats dont il croit avoir besoin pour travailler le lendemain dans le Ma.

( a ) Un Garde des Magazins d'Artillerie de la Ville de Fribourg sût pendu & étranglé à Strasbourg le 3. Avril 1698 pour avoir volé de la Poudre qui étoit dans 27. Barils pesant chacun 200. l. net, & les avoir remplis de Sable.

**Magazin ;** Car ce ne sont point en France des Paquins qui les aragent , ni qui travaillent au transport des Munitions d'un lieu a un autre , mais bien des Soldats que le Gouverneur fait detacher par le Major de differens Corps de garde , qui travaillent depuis la naissance du jour jusqu'à la nuit , & pour les récompenser de cette fatigue , le Roi ordonne qu'on les exemte de faction & ils vont dormir dans leurs lits ; Ainsi suivant que le Gouverneur est régulier ou relâché sur son devoir , il envoie le lendemain matin chercher le Major , ou l'Aide Major auquel il confie la clef pour aller ouvrir le Magazin avec ordre de n'en point sortir jusqu'à ce que le mouvement ou la visite qu'il doit faire le Commissaire d'Artillerie soit achevée , en suite de quoi chacun ferme sa porte du Magazin ou sa ferrure ( parce qu'il y en a quelque fois trois sur une même porte ) le Major rapporte la clef au Gouverneur & chacun se retire , de maniere qu'en presence comme en l'absence des Officiers , le jour & la nuit le Sentinel a toujours son épee a la main avec ordre de n'en laisser approcher personne

Comme il y a peu d'Officier dans une Place de guerre qui ait plus de mouvemens à faire que le Commissaire d'Artillerie , soit de jour , soit de nuit , ce qu'il ne pourroit executer s'il n'avoit l'ordre ni le mot , que le Gouverneur donne tous les soirs SA MAJESTÉ pour prevenir le retardement que cet inconvenient pourroit apporter au bien de son service , a ordonné par son Ordonnance du dernier Fevrier 1679. que l'ordre lui soit porté chez lui tous les soirs. Voyez la page 43

On peut dire à l'avantage de la France , qu'il n'y a point dans le monde de Troupes militaires qui observent avec plus de regularité l'obéissance & la subordination , que les François. Les Ordonnances du Roi les instruisent parfaitement de ce qu'ils doivent pratiquer en campagne comme dans les garnisons , aussi bien que des fonctions qui sont attachées au caractère de chaque Officier , sans esler directement ou indirectement s'en écarter , ni anticiper sur le devoir d'un autre qui sera plus éminent en dignité , c'est pour cela qu'on n'y void guere de ces Majors grossiers , étourdis & bousiers , qui voudroient partager avec des Gouverneurs un peu trop pacifiques , l'autorité & commandement , & leurs faire donner tête baissée dans toute sorte de travers pour les faire échouer dans les occasions. Ces sortes de gens là sont redoutables a la verité dans les Armées , mais ils sont encore plus dangereux dans les Places de guerre , où ils peuvent par leur dereglemens causer parmi les Troupes de grands desordres & quelque fois de fâcheuses seditions. M. BORDES Gouverneur de Philibourg dont j'ai parlé dans la page huit Homme tout des plus severe pour le Service , en évita une très considerable (a) qu'il

(a) en 1639.

qu'il émettoit & détruisoit fort à propos dans sa naissance. La Cour alors avoit envoyé sous son commandement 10000 hommes pour repaier les Fortifications de cette Place; après le Siege que Mr. le DAUPHIN en fit, Le Major qui étoit sous ses ordres étoit un extravagant qui avec toutes les mauvaises qualitez dont je viens de parler, avoit encore celle d'être l'espion de la Place, en sorte que la Cour adressoit tous les jours des ordres nouveaux au Gouverneur pour mettre en prison tels & tels Officiers qu'elle nommoit sans aucune distinction, pour avoir manqué chaque jour à mener sur le travail leurs Soldats & d'être resté avec eux pour les faire travailler: Comme la moitié des Officiers de cette Troupe étoient arrêtés sur les fausses relations de cet Ecrivain; les Colonels de ces Regimens surpris d'un traitement si dur, alerent trouver M. Bordes & le prièrent de faire un peu de réflexion sur un tel désordre, que la Cour étoit mal informée du zele des Officiers & de l'empressement qu'ils avoient de se sacrifier tous avec leurs Soldats pour le Service de SA MAJESTÉ. M. Bordes qui n'avoit jamais eu de mécontentement de ces Troupes s'apliqua secrettement à découvrir qui pouvoit être ce donneur d'avis, & pour cet effet fit arrêter à la Poste les Lettres de plusieurs personnes qu'il soupçonnoit assez innocemment; mais cette méprise lui donna lieu de mieux penser en faisant arrêter celles du Major qui lui firent sur le champ percer le mystère & l'instruisirent à fond du commerce de ce Perturbateur, duquel le cœur étoit devenu si fort enflé, qu'il ne connoissoit plus ni Gouverneur ni Lieutenant de Roi; Ainsi M. Bordes qui avoit beaucoup de prudence jugea à propos sans se découvrir de laisser suivre à ce miserable la route qu'il avoit si mal commencée, afin qu'il devint lui même l'instrument de ses malheurs & de sa perte, & voici comme il y réussit. Un soir en lui donnant l'ordre, il lui ordonna d'aler de sa part trouver le Directeur de l'Hôpital pour lui faire prendre des mesures justes pour mieux traiter & secourir à l'avenir les Soldats qui y étoient malades; parce que comme l'air de cette Garnison est très mauvais, le Roi acorderoit à chaque Soldat par jour un sol d'augmentation pour le faire subsister un peu plus aisément; cependant il ne jugea pas à propos d'exécuter cet ordre attendu qu'il retiroit de ce Directeur quelque retribution, ou pour mieux dire ils écorchoient tout vif & de concert le pauvre Soldat. Le lendemain ce Major mit en prison de son chef un Capitaine du Régiment d'Auvergne, homme de qualité & de considération; cet emprisonnement fit murmurer toute la garnison dont les Officiers ou en corps ou en particulier trouver M. Bordes une seconde fois avec chaleur, & lui demandèrent pour quelle raison & de quelle autorité à son insu ce Major avoit mis en prison un homme qui n'avoit jamais manqué à son devoir, à l'insu,

Finstant ce Gouverneur apaisa ces Messieurs avec de belles manieres, & voilà comme il en faut user lors que des Officiers innocens sont mal-traités, en leur disant qu'il avoit les yeux ouvert & qu'il leur rendroit justice; En etet il envoya chercher le Major auquel il demanda compé de l'affaire du Directeur de l'Hôpital, aussi bien que de celle du Capitaine prisonnier, il lui dissimula les lettres qu'il avoit surpise à la poste, parce qu'elles s'adressoient au Ministre, mais celui-ci étant répondu comme un homme qui se croit independant avec un regard plein d'arrogance & d'orgueil, ce Gouverneur le fit accompagner en prison par un Sergent & six Grenadiers, & en tira le Capitaine innocent: & après y avoir demeuré six mois ou environ il fut chassé de Philisbourg, ainsi il n'a pas lieu de douter que les hommes de ce caractère ne restent pas long-tems dans le Service, comme je l'ai fait voir dans la page 9. ils sont fort à craindre, leur fin est toujours malheureuse & on les doit sùir & éviter comme tout ce qu'il y a de plus execrable dans la Nature humaine, Car les Rois ni les Princes ne sont point à couvert de leurs coups.

Voilà ce que j'ai crû devoir expliquer dans ce premier Volume qui est tout ce qu'on peut pratiquer dans la Guerre de Campagne au sujet de la disposition & conduite d'un Equipage d'Artillerie qui doit servir à la suite d'une Armée; les Tables suivantes ne contribueront pas peu à l'instruction du Parfait Général d'Artillerie, elles conviennent assez à un homme de détail & de son caractère, soit qu'il commande l'Artillerie d'une Armée, soit qu'il la commande à l'attaque d'une Place, ou soit qu'il en defende une autre; enfin ce sont des Tables que j'ai supurées avec la dernière exactitude sur le pié que la Poudre se distribue en France, desquelles il se pourra servir pour faire faire des distributions de Poudre dans les occasions à toutes les Troupes qui composent une Armée ou une forte Garnison, aussi bien que pour la distribution des Poudres necessaires pour tirer non seulement les Pieces de Canon ordinaires, mais encore celles de la nouvelle invention & tout cela suivant les Ordonnances du Roi.

**TABLES NOUVELLES POUR DISTRIBUER LA**  
*Poudre à toute l'Infanterie d'une Armée ou d'une Place de Guerre, suivant l'Ordonnance du Roi. Voulant SA MAJESTE' qu'avec un Livre de Poudre, qui pèse seize Onces, un Soldat puisse tirer vingt-quatre coups de Fusils.*

## TABLE

pour la distribution des Poudres depuis un homme à  
un coup, jusqu'à mille hommes aussi à un  
coup chacun.

| Hommes:<br>à un coup<br>chacun. | Poudre,<br>livres, onces, trèfets, grains. | Hommes:<br>à un coup<br>chacun. | Poudre,<br>livres, onces, trèfets, grains. |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.                              | 5. 24.                                     | 29.                             | 1. 3. 2. 48.                               |
| 2.                              | 1. 2. 48.                                  | 30.                             | 1. 4. 5. 24.                               |
| 3.                              | 2. 5. 24.                                  | 31.                             | 1. 4. 5. 24.                               |
| 4.                              | 2. 5. 24.                                  | 32.                             | 1. 5. 2. 48.                               |
| 5.                              | 3. 2. 48.                                  | 33.                             | 1. 6. 5. 24.                               |
| 6.                              | 4. 5. 24.                                  | 34.                             | 1. 6. 5. 24.                               |
| 7.                              | 4. 5. 24.                                  | 35.                             | 1. 7. 2. 48.                               |
| 8.                              | 5. 2. 48.                                  | 36.                             | 1. 8. 5. 24.                               |
| 9.                              | 6. 5. 24.                                  | 37.                             | 1. 8. 5. 24.                               |
| 10.                             | 6. 5. 24.                                  | 38.                             | 1. 9. 2. 48.                               |
| 11.                             | 7. 8. 48.                                  | 39.                             | 1. 10. 5. 24.                              |
| 12.                             | 8. 5. 24.                                  | 40.                             | 1. 10. 5. 24.                              |
| 13.                             | 8. 5. 24.                                  | 41.                             | 1. 11. 2. 48.                              |
| 14.                             | 9. 2. 48.                                  | 42.                             | 1. 12. 6. 24.                              |
| 15.                             | 10. 5. 24.                                 | 43.                             | 1. 12. 6. 24.                              |
| 16.                             | 10. 5. 24.                                 | 44.                             | 1. 13. 2. 48.                              |
| 17.                             | 11. 2. 48.                                 | 45.                             | 1. 14. 5. 24.                              |
| 18.                             | 12. 5. 24.                                 | 46.                             | 1. 14. 5. 24.                              |
| 19.                             | 12. 5. 24.                                 | 47.                             | 1. 15. 2. 48.                              |
| 20.                             | 13. 2. 48.                                 | 48.                             | 2. 5. 24.                                  |
| 21.                             | 14. 5. 24.                                 | 49.                             | 2. 5. 24.                                  |
| 22.                             | 14. 5. 24.                                 | 50.                             | 2. 5. 24.                                  |
| 23.                             | 15. 2. 48.                                 | 100.                            | 4. 2. 5. 24.                               |
| 24.                             | 1. 5. 24.                                  | 100.                            | 8. 5. 2. 48.                               |
| 25.                             | 1. 5. 24.                                  | 300.                            | 12. 8. 5. 24.                              |
| 26.                             | 1. 5. 24.                                  | 400.                            | 16. 10. 5. 24.                             |
| 27.                             | 1. 5. 24.                                  | 500.                            | 20. 13. 2. 48.                             |
| 28.                             | 1. 5. 24.                                  | 1000.                           | 41. 10. 5. 24.                             |

# D'ARTILLERIE.

129

## T A B L E

pour la distribution des Poudres depuis un homme à  
deux coups jusqu'à mille hommes aussi à deux  
coups chacun.

| Hommes<br>à<br>coups<br>chacun. | Poudres<br>liv. ont. troiſſ. | Coups de<br>grains. Fuſil. | Hommes<br>à<br>coups<br>chacun. | Poudres<br>liv. ont. troiſſ. | Coups de<br>grains. Fuſil. |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1.                              | 1.                           | 48.                        | 29.                             | 2.                           | 6.                         |
| 2.                              | 2.                           | 5.                         | 30.                             | 2.                           | 8.                         |
| 3.                              | 4.                           | 24.                        | 31.                             | 2.                           | 9.                         |
| 4.                              | 5.                           | 2.                         | 32.                             | 2.                           | 10.                        |
| 5.                              | 6.                           | 48.                        | 33.                             | 2.                           | 12.                        |
| 6.                              | 8.                           | 5.                         | 34.                             | 2.                           | 13.                        |
| 7.                              | 9.                           | 24.                        | 35.                             | 2.                           | 14.                        |
| 8.                              | 10.                          | 2.                         | 36.                             | 3.                           | 1.                         |
| 9.                              | 12.                          | 48.                        | 37.                             | 3.                           | 2.                         |
| 10.                             | 13.                          | 5.                         | 38.                             | 3.                           | 5.                         |
| 11.                             | 14.                          | 24.                        | 39.                             | 3.                           | 4.                         |
| 12.                             | 1.                           | 2.                         | 40.                             | 3.                           | 5.                         |
| 13.                             | 1.                           | 48.                        | 41.                             | 3.                           | 6.                         |
| 14.                             | 1.                           | 5.                         | 42.                             | 3.                           | 8.                         |
| 15.                             | 1.                           | 24.                        | 43.                             | 3.                           | 9.                         |
| 16.                             | 1.                           | 2.                         | 44.                             | 3.                           | 10.                        |
| 17.                             | 1.                           | 48.                        | 45.                             | 3.                           | 12.                        |
| 18.                             | 1.                           | 5.                         | 46.                             | 3.                           | 13.                        |
| 19.                             | 1.                           | 24.                        | 47.                             | 3.                           | 14.                        |
| 20.                             | 1.                           | 2.                         | 48.                             | 4.                           | 1.                         |
| 21.                             | 1.                           | 48.                        | 49.                             | 4.                           | 2.                         |
| 22.                             | 1.                           | 5.                         | 50.                             | 4.                           | 2.                         |
| 23.                             | 1.                           | 24.                        | 100.                            | 8.                           | 5.                         |
| 24.                             | 2.                           | 2.                         | 48.                             | 16.                          | 10.                        |
| 25.                             | 2.                           | 48.                        | 300.                            | 25.                          | 5.                         |
| 26.                             | 2.                           | 5.                         | 400.                            | 33.                          | 5.                         |
| 27.                             | 2.                           | 24.                        | 500.                            | 41.                          | 10.                        |
| 28.                             | 2.                           | 2.                         | 1000.                           | 83.                          | 5.                         |

T A B L E.

## TABLE

pour la distribution des Poudres depuis un homme à  
trois coups jusqu'à mille hommes aussi à trois  
coups chacun,

| Hommes,<br>à 3. coups<br>chacun. liv. onc. grosset. grains. Pnfl. | Poudre. | Coups de | Hommes,<br>à 3. coups<br>chacun. liv. onc. grosset. grains. Pnfl. | Poudre. | Coups de |
|-------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1.                                                                | 2.      | 3.       | 29.                                                               | 3. 10.  | 87.      |
| 2.                                                                | 4.      | 6.       | 30.                                                               | 3. 12.  | 90.      |
| 3.                                                                | 6.      | 9.       | 31.                                                               | 3. 14.  | 93.      |
| 4.                                                                | 8.      | 12.      | 32.                                                               | 4.      | 96.      |
| 5.                                                                | 10.     | 15.      | 33.                                                               | 4. 2.   | 99.      |
| 6.                                                                | 12.     | 18.      | 34.                                                               | 4. 4.   | 102.     |
| 7.                                                                | 14.     | 21.      | 35.                                                               | 4. 6.   | 105.     |
| 8.                                                                | 1.      | 24.      | 36.                                                               | 4. 8.   | 108.     |
| 9.                                                                | 1. 2.   | 27.      | 37.                                                               | 4. 10.  | 111.     |
| 10.                                                               | 1. 4.   | 30.      | 38.                                                               | 4. 12.  | 114.     |
| 11.                                                               | 1. 6.   | 33.      | 39.                                                               | 4. 14.  | 117.     |
| 12.                                                               | 1. 8.   | 36.      | 40.                                                               | 5.      | 120.     |
| 13.                                                               | 1. 10.  | 39.      | 41.                                                               | 5. 2.   | 123.     |
| 14.                                                               | 1. 12.  | 42.      | 42.                                                               | 5. 4.   | 126.     |
| 15.                                                               | 1. 14.  | 45.      | 43.                                                               | 5. 6.   | 129.     |
| 16.                                                               | 2.      | 48.      | 44.                                                               | 5. 8.   | 132.     |
| 17.                                                               | 2. 2.   | 51.      | 45.                                                               | 5. 10.  | 135.     |
| 18.                                                               | 2. 4.   | 54.      | 46.                                                               | 5. 12.  | 138.     |
| 19.                                                               | 2. 6.   | 57.      | 47.                                                               | 5. 14.  | 141.     |
| 20.                                                               | 2. 8.   | 60.      | 48.                                                               | 6.      | 144.     |
| 21.                                                               | 2. 10.  | 63.      | 49.                                                               | 6. 2.   | 147.     |
| 22.                                                               | 2. 12.  | 66.      | 50.                                                               | 6. 4.   | 150.     |
| 23.                                                               | 2. 14.  | 69.      | 100.                                                              | 12. 8.  | 300.     |
| 24.                                                               | 3.      | 72.      | 200.                                                              | 25.     | 600.     |
| 25.                                                               | 3. 2.   | 75.      | 300.                                                              | 37. 8.  | 900.     |
| 26.                                                               | 3. 4.   | 78.      | 400.                                                              | 50.     | 1200.    |
| 27.                                                               | 3. 6.   | 81.      | 500.                                                              | 62. 8.  | 1500.    |
| 28.                                                               | 3. 8.   | 84.      | 1000.                                                             | 125.    | 3000.    |

TABLE

# D'ARTILLERIE T A B L E

pour la distribution des Poudres depuis un homme à quatre coups jusqu'à mille hommes aussi à quatre coups chacun.

| Hommes.<br>à 4. coups<br>chacun. livs. onz. troijett. grains. Fusil | Poudre. | Coups de   | Hommes.<br>à 4. coups<br>chacun. livs. onz. troijett. grains. Fusil | Poudre. | Coups de   |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 1.                                                                  | 2.      | 5. 24.     | 29.                                                                 | 4.      | 13. 2. 48. |
| 2.                                                                  | 5.      | 3. 48.     | 30.                                                                 | 5.      | 2. 5. 24.  |
| 3.                                                                  | 8.      | 12.        | 31.                                                                 | 5.      | 2. 5. 24.  |
| 4.                                                                  | 10.     | 5. 24.     | 32.                                                                 | 5.      | 2. 5. 24.  |
| 5.                                                                  | 13.     | 2. 48.     | 33.                                                                 | 5.      | 2. 5. 24.  |
| 6.                                                                  | 1.      | 2. 5. 24.  | 34.                                                                 | 5.      | 2. 5. 24.  |
| 7.                                                                  | 1.      | 5. 2. 48.  | 35.                                                                 | 5.      | 2. 5. 24.  |
| 8.                                                                  | 1.      | 8.         | 36.                                                                 | 6.      | 2. 5. 24.  |
| 9.                                                                  | 1.      | 10. 5. 24. | 37.                                                                 | 6.      | 2. 5. 24.  |
| 10.                                                                 | 1.      | 13. 2. 48. | 38.                                                                 | 6.      | 2. 5. 24.  |
| 11.                                                                 | 2.      | 2. 5. 24.  | 39.                                                                 | 6.      | 2. 5. 24.  |
| 12.                                                                 | 2.      | 5. 2. 48.  | 40.                                                                 | 6.      | 2. 5. 24.  |
| 13.                                                                 | 2.      | 8.         | 41.                                                                 | 6.      | 2. 5. 24.  |
| 14.                                                                 | 2.      | 10. 5. 24. | 42.                                                                 | 7.      | 2. 5. 24.  |
| 15.                                                                 | 2.      | 13. 2. 48. | 43.                                                                 | 7.      | 2. 5. 24.  |
| 16.                                                                 | 3.      | 2. 5. 24.  | 44.                                                                 | 7.      | 2. 5. 24.  |
| 17.                                                                 | 3.      | 5. 2. 48.  | 45.                                                                 | 7.      | 2. 5. 24.  |
| 18.                                                                 | 3.      | 8.         | 46.                                                                 | 7.      | 2. 5. 24.  |
| 19.                                                                 | 3.      | 10. 5. 24. | 47.                                                                 | 7.      | 2. 5. 24.  |
| 20.                                                                 | 3.      | 13. 2. 48. | 48.                                                                 | 8.      | 2. 5. 24.  |
| 21.                                                                 | 4.      | 2. 5. 24.  | 49.                                                                 | 8.      | 2. 5. 24.  |
| 22.                                                                 | 4.      | 5. 2. 48.  | 50.                                                                 | 8.      | 2. 5. 24.  |
| 23.                                                                 | 4.      | 8.         | 100.                                                                | 16.     | 10. 5. 24. |
| 24.                                                                 | 4.      | 10. 5. 24. | 200.                                                                | 33.     | 5. 2. 48.  |
| 25.                                                                 | 4.      | 13. 2. 48. | 300.                                                                | 50.     | 10. 5. 24. |
| 26.                                                                 | 4.      | 16.        | 400.                                                                | 66.     | 10. 5. 24. |
| 27.                                                                 | 4.      | 18.        | 500.                                                                | 83.     | 5. 2. 48.  |
| 28.                                                                 | 4.      | 20.        | 1000.                                                               | 166.    | 10. 5. 24. |

TABLE

## LE PARFAIT GENERAL

## TABLE

pour la distribution des Poudres depuis un homme à  
cinq coups jusqu'à mille hommes aussi à cinq  
coups chacun.

| Hommes.<br>à 5 coups<br>chacun. liv. onc. trèfles grains. Puffl. | Poudre. | Coups de | Hommes.<br>à 5 coups.<br>chacun liv. onc. trèfles grains. Puffl. | Poudre. | Coups de |
|------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 2.                                                               | 3.      | 2.       | 29.                                                              | 6.      | 3.       |
| 3.                                                               | 6.      | 5.       | 30.                                                              | 6.      | 4.       |
| 4.                                                               | 10.     |          | 31.                                                              | 6.      | 7.       |
| 5.                                                               | 13.     | 2.       | 32.                                                              | 6.      | 10.      |
| 6.                                                               | 1.      | 5.       | 33.                                                              | 6.      | 14.      |
| 7.                                                               | 1.      | 7.       | 34.                                                              | 7.      | 1.       |
| 8.                                                               | 1.      | 10.      | 35.                                                              | 7.      | 4.       |
| 9.                                                               | 1.      | 14.      | 36.                                                              | 7.      | 8.       |
| 10.                                                              | 2.      | 1.       | 37.                                                              | 7.      | 11.      |
| 11.                                                              | 2.      | 4.       | 38.                                                              | 7.      | 14.      |
| 12.                                                              | 2.      | 8.       | 39.                                                              | 8.      | 2.       |
| 13.                                                              | 2.      | 11.      | 40.                                                              | 8.      | 5.       |
| 14.                                                              | 2.      | 14.      | 41.                                                              | 8.      | 8.       |
| 15.                                                              | 3.      | 2.       | 42.                                                              | 8.      | 12.      |
| 16.                                                              | 3.      | 5.       | 43.                                                              | 8.      | 15.      |
| 17.                                                              | 3.      | 8.       | 44.                                                              | 9.      | 2.       |
| 18.                                                              | 3.      | 12.      | 45.                                                              | 9.      | 6.       |
| 19.                                                              | 3.      | 15.      | 46.                                                              | 9.      | 9.       |
| 20.                                                              | 4.      | 2.       | 47.                                                              | 9.      | 12.      |
| 21.                                                              | 4.      | 6.       | 48.                                                              | 10.     |          |
| 22.                                                              | 4.      | 9.       | 49.                                                              | 10.     | 3.       |
| 23.                                                              | 4.      | 13.      | 50.                                                              | 10.     | 6.       |
| 24.                                                              | 5.      |          | 100.                                                             | 20.     | 13.      |
| 25.                                                              | 5.      | 3.       | 200.                                                             | 41.     | 10.      |
| 26.                                                              | 5.      | 6.       | 300.                                                             | 62.     | 8.       |
| 27.                                                              | 5.      | 10.      | 400.                                                             | 83.     | 5.       |
| 28.                                                              | 5.      | 13.      | 500.                                                             | 104.    | 2.       |
|                                                                  |         |          | 1000.                                                            | 208.    | 3.       |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 2.       |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 48.      |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 145.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 150.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 155.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 160.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 165.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 170.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 175.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 180.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 185.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 190.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 195.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 200.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 205.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 210.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 215.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 220.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 225.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 230.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 235.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 240.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 245.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 250.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 500.     |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 1000.    |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 1500.    |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 2000.    |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 2500.    |
|                                                                  |         |          |                                                                  |         | 3000.    |

# D'ARTILLERIE. TABLE

129

pour la distribution des Poudres depuis un homme à  
six coups jusqu'à mille hommes aussi à six  
coups chacun.

| Hommes,<br>à 6. coups<br>chacun. liv. onc. trèfots. grains. Fusil. | Poudre. | Coups de | Hommes,<br>à 6. coups,<br>chacun. liv. onc. trèfots. grains. Fusil. | Poudre. | Coups de |
|--------------------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1.                                                                 | 4.      | 6.       | 29.                                                                 | 7.      | 4.       |
| 2.                                                                 | 8.      | 12.      | 30.                                                                 | 7.      | 8.       |
| 3.                                                                 | 12.     | 18.      | 31.                                                                 | 7.      | 12.      |
| 4.                                                                 | 1.      | 24.      | 32.                                                                 | 8.      | 192.     |
| 5.                                                                 | 1.      | 30.      | 33.                                                                 | 8.      | 198.     |
| 6.                                                                 | 1.      | 36.      | 34.                                                                 | 8.      | 204.     |
| 7.                                                                 | 1.      | 42.      | 35.                                                                 | 8.      | 210.     |
| 8.                                                                 | 2.      | 48.      | 36.                                                                 | 9.      | 216.     |
| 9.                                                                 | 2.      | 54.      | 37.                                                                 | 9.      | 222.     |
| 10.                                                                | 2.      | 60.      | 38.                                                                 | 9.      | 228.     |
| 11.                                                                | 2.      | 66.      | 39.                                                                 | 9.      | 234.     |
| 12.                                                                | 3.      | 72.      | 40.                                                                 | 10.     | 240.     |
| 13.                                                                | 3.      | 78.      | 41.                                                                 | 10.     | 246.     |
| 14.                                                                | 3.      | 84.      | 42.                                                                 | 10.     | 252.     |
| 15.                                                                | 3.      | 90.      | 43.                                                                 | 10.     | 258.     |
| 16.                                                                | 4.      | 96.      | 44.                                                                 | 11.     | 264.     |
| 17.                                                                | 4.      | 102.     | 45.                                                                 | 11.     | 270.     |
| 18.                                                                | 4.      | 108.     | 46.                                                                 | 11.     | 276.     |
| 19.                                                                | 4.      | 114.     | 47.                                                                 | 11.     | 282.     |
| 20.                                                                | 5.      | 120.     | 48.                                                                 | 12.     | 288.     |
| 21.                                                                | 5.      | 126.     | 49.                                                                 | 12.     | 294.     |
| 22.                                                                | 5.      | 132.     | 50.                                                                 | 12.     | 300.     |
| 23.                                                                | 5.      | 138.     | 100.                                                                | 25.     | 600.     |
| 24.                                                                | 6.      | 144.     | 200.                                                                | 50.     | 1200.    |
| 25.                                                                | 6.      | 150.     | 300.                                                                | 75.     | 1800.    |
| 26.                                                                | 6.      | 156.     | 400.                                                                | 100.    | 2400.    |
| 27.                                                                | 6.      | 162.     | 500.                                                                | 125.    | 3000.    |
| 28.                                                                | 7.      | 168.     | 1000.                                                               | 250.    | 6000.    |

R

TABLE

pour la distribution des Poudres depuis un homme à  
sept coups jusqu'à mille hommes aussi à sept  
coups chacun.

| Hommes,<br>à 7. coups<br>chacun. | Poudre.<br>liv. onc. trèfots. | Coups de<br>grains. Fust. | Hommes,<br>à 7. coups<br>chacun. | Poudre.<br>liv. onc. trèfots. | Coups de<br>grains. Fust. |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1.                               | 4.                            | 24.                       | 7.                               | 19.                           | 8.                        |
| 2.                               | 9.                            | 48.                       | 14.                              | 30.                           | 8.                        |
| 3.                               | 14.                           |                           | 21.                              | 31.                           | 9.                        |
| 4.                               | 1.                            | 24.                       | 28.                              | 32.                           | 9.                        |
| 5.                               | 1.                            | 48.                       | 35.                              | 33.                           | 9.                        |
| 6.                               | 1.                            | 12.                       | 42.                              | 34.                           | 9.                        |
| 7.                               | 2.                            | 24.                       | 49.                              | 35.                           | 10.                       |
| 8.                               | 2.                            | 48.                       | 56.                              | 36.                           | 10.                       |
| 9.                               | 2.                            | 10.                       | 63.                              | 37.                           | 10.                       |
| 10.                              | 2.                            | 14.                       | 70.                              | 38.                           | 11.                       |
| 11.                              | 3.                            | 24.                       | 77.                              | 39.                           | 11.                       |
| 12.                              | 3.                            | 48.                       | 84.                              | 40.                           | 11.                       |
| 13.                              | 3.                            | 12.                       | 91.                              | 41.                           | 11.                       |
| 14.                              | 4.                            | 24.                       | 98.                              | 42.                           | 12.                       |
| 15.                              | 4.                            | 48.                       | 105.                             | 43.                           | 12.                       |
| 16.                              | 4.                            | 10.                       | 112.                             | 44.                           | 12.                       |
| 17.                              | 4.                            | 14.                       | 119.                             | 45.                           | 13.                       |
| 18.                              | 5.                            | 24.                       | 126.                             | 46.                           | 13.                       |
| 19.                              | 5.                            | 48.                       | 133.                             | 47.                           | 13.                       |
| 20.                              | 5.                            | 12.                       | 140.                             | 48.                           | 14.                       |
| 21.                              | 6.                            | 24.                       | 147.                             | 49.                           | 14.                       |
| 22.                              | 6.                            | 48.                       | 154.                             | 50.                           | 14.                       |
| 23.                              | 6.                            | 10.                       | 161.                             | 100.                          | 29.                       |
| 24.                              | 7.                            | 24.                       | 168.                             | 200.                          | 58.                       |
| 25.                              | 7.                            | 48.                       | 175.                             | 300.                          | 87.                       |
| 26.                              | 7.                            | 12.                       | 182.                             | 400.                          | 116.                      |
| 27.                              | 7.                            | 14.                       | 189.                             | 500.                          | 145.                      |
| 28.                              | 8.                            | 24.                       | 196.                             | 1000.                         | 291.                      |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 10.                       |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 5.                        |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 24.                       |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 700.                      |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 1400.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 2100.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 2800.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 3500.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 4200.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 4900.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 5600.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 6300.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 7000.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 7700.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 8400.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 9100.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 9800.                     |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 10500.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 11200.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 11900.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 12600.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 13300.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 14000.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 14700.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 15400.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 16100.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 16800.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 17500.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 18200.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 18900.                    |
|                                  |                               |                           |                                  |                               | 19600.                    |

# D'ARTILLERIE.

131

## T A B L E

pour la distribution des Poudres depuis un homme à huit coups jusqu'à mille hommes aussi à huit coups chacun.

| Hommes.<br>à 8 coups<br>chacun | Poudre,<br>liv. onc. gros. grains. | Coups de<br>Fusil. | Hommes.<br>à 8 coups<br>chacun | Poudre,<br>liv. onc. gros. grains. | Coups de<br>Fusil. |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 1.                             | 5. 2. 43.                          | 8.                 | 29.                            | 9. 10. 5. 24.                      | 232.               |
| 2.                             | 10. 5. 24.                         | 16.                | 30.                            | 10. 10. 5. 24.                     | 240.               |
| 3.                             | 1. 5. 2. 48.                       | 24.                | 31.                            | 10. 10. 5. 24.                     | 248.               |
| 4.                             | 1. 10. 5. 24.                      | 32.                | 32.                            | 10. 10. 5. 24.                     | 256.               |
| 5.                             | 1. 10. 5. 24.                      | 40.                | 33.                            | 11. 10. 5. 24.                     | 264.               |
| 6.                             | 2. 5. 2. 48.                       | 48.                | 34.                            | 11. 10. 5. 24.                     | 272.               |
| 7.                             | 2. 10. 5. 24.                      | 56.                | 35.                            | 11. 10. 5. 24.                     | 280.               |
| 8.                             | 3. 5. 2. 48.                       | 64.                | 36.                            | 12. 10. 5. 24.                     | 288.               |
| 9.                             | 3. 10. 5. 24.                      | 72.                | 37.                            | 12. 10. 5. 24.                     | 296.               |
| 10.                            | 3. 10. 5. 24.                      | 80.                | 38.                            | 12. 10. 5. 24.                     | 304.               |
| 11.                            | 4. 5. 2. 48.                       | 88.                | 39.                            | 13. 10. 5. 24.                     | 312.               |
| 12.                            | 4. 10. 5. 24.                      | 96.                | 40.                            | 13. 10. 5. 24.                     | 320.               |
| 13.                            | 4. 10. 5. 24.                      | 104.               | 41.                            | 13. 10. 5. 24.                     | 328.               |
| 14.                            | 5. 5. 2. 48.                       | 112.               | 42.                            | 14. 10. 5. 24.                     | 336.               |
| 15.                            | 5. 5. 2. 48.                       | 120.               | 43.                            | 14. 10. 5. 24.                     | 344.               |
| 16.                            | 5. 10. 5. 24.                      | 128.               | 44.                            | 14. 10. 5. 24.                     | 352.               |
| 17.                            | 6. 5. 2. 48.                       | 136.               | 45.                            | 15. 10. 5. 24.                     | 360.               |
| 18.                            | 6. 10. 5. 24.                      | 144.               | 46.                            | 15. 10. 5. 24.                     | 368.               |
| 19.                            | 7. 5. 2. 48.                       | 152.               | 47.                            | 15. 10. 5. 24.                     | 376.               |
| 20.                            | 7. 10. 5. 24.                      | 160.               | 48.                            | 16. 10. 5. 24.                     | 384.               |
| 21.                            | 7. 10. 5. 24.                      | 168.               | 49.                            | 16. 10. 5. 24.                     | 392.               |
| 22.                            | 8. 5. 2. 48.                       | 176.               | 50.                            | 16. 10. 5. 24.                     | 400.               |
| 23.                            | 8. 10. 5. 24.                      | 184.               | 100.                           | 33. 10. 5. 24.                     | 800.               |
| 24.                            | 8. 10. 5. 24.                      | 192.               | 200.                           | 66. 10. 5. 24.                     | 1600.              |
| 25.                            | 8. 10. 5. 24.                      | 200.               | 300.                           | 100. 10. 5. 24.                    | 2400.              |
| 26.                            | 9. 5. 2. 48.                       | 208.               | 400.                           | 133. 10. 5. 24.                    | 3200.              |
| 27.                            | 9. 5. 2. 48.                       | 216.               | 500.                           | 166. 10. 5. 24.                    | 4000.              |
| 28.                            | 9. 5. 2. 48.                       | 224.               | 1000.                          | 333. 10. 5. 24.                    | 8000.              |

TABLE

pour la distribution des Poudres depuis un homme à  
neuf coups jusqu'à mille hommes aussi à neuf  
coups chacun.

| <i>Hommes,<br/>à 9 coups<br/>chacun, liv.</i> | <i>Poudre,<br/>onc. trois fois,<br/>grains, Fusil.</i> | <i>Coups de</i> | <i>Hommes<br/>à 9 coups<br/>chacun, liv.</i> | <i>Poudre,<br/>onc. trois fois,<br/>grains, Fusil.</i> | <i>Coups de</i> |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.                                            | 6.                                                     | 9.              | 29                                           | 10. 14.                                                | 261.            |
| 2.                                            | 12.                                                    | 18.             | 30.                                          | 11. 4.                                                 | 270.            |
| 3.                                            | 1. 2.                                                  | 27.             | 31.                                          | 11. 10.                                                | 279.            |
| 4.                                            | 1. 8.                                                  | 36.             | 32.                                          | 12.                                                    | 288.            |
| 5.                                            | 1. 14.                                                 | 45.             | 33.                                          | 12. 6.                                                 | 297.            |
| 6.                                            | 2. 4.                                                  | 54.             | 34.                                          | 12. 12.                                                | 306.            |
| 7.                                            | 2. 10.                                                 | 63.             | 35.                                          | 13. 2.                                                 | 315.            |
| 8.                                            | 3.                                                     | 72.             | 36.                                          | 13. 8.                                                 | 324.            |
| 9.                                            | 3. 6.                                                  | 81.             | 37.                                          | 13. 14.                                                | 333.            |
| 10.                                           | 3. 12.                                                 | 90.             | 38.                                          | 14. 4.                                                 | 342.            |
| 11.                                           | 4. 2.                                                  | 99.             | 39.                                          | 14. 10.                                                | 351.            |
| 12.                                           | 4. 8.                                                  | 108.            | 40.                                          | 15.                                                    | 360.            |
| 13.                                           | 4. 14.                                                 | 117.            | 41.                                          | 15. 6.                                                 | 369.            |
| 14.                                           | 5. 4.                                                  | 126.            | 42.                                          | 15. 12.                                                | 378.            |
| 15.                                           | 5. 10.                                                 | 135.            | 43.                                          | 16. 2.                                                 | 387.            |
| 16.                                           | 6.                                                     | 144.            | 44.                                          | 16. 8.                                                 | 396.            |
| 17.                                           | 6. 6.                                                  | 153.            | 45.                                          | 16. 14.                                                | 405.            |
| 18.                                           | 6. 12.                                                 | 162.            | 46.                                          | 17. 4.                                                 | 414.            |
| 19.                                           | 7. 2.                                                  | 171.            | 47.                                          | 17. 10.                                                | 423.            |
| 20.                                           | 7. 8.                                                  | 180.            | 48.                                          | 18.                                                    | 432.            |
| 21.                                           | 7. 14.                                                 | 189.            | 49.                                          | 18. 6.                                                 | 441.            |
| 22.                                           | 8. 4.                                                  | 198.            | 50.                                          | 18. 12.                                                | 450.            |
| 23.                                           | 8. 10.                                                 | 207.            | 100.                                         | 37. 8.                                                 | 900.            |
| 24.                                           | 9.                                                     | 216.            | 200.                                         | 75.                                                    | 1800.           |
| 25.                                           | 9. 6.                                                  | 225.            | 300.                                         | 112. 8.                                                | 2700.           |
| 26.                                           | 9. 12.                                                 | 234.            | 400.                                         | 150.                                                   | 3600.           |
| 27.                                           | 10. 2.                                                 | 243.            | 500.                                         | 187. 8.                                                | 4500.           |
| 28.                                           | 10. 8.                                                 | 252.            | 1000.                                        | 375.                                                   | 9000.           |

## T A B L E

pour la distribution des Poudres depuis un homme à dix coups jusqu'à mille hommes aussi à dix coups chacun.

| Hommes.<br>à 10 coups<br>chacun | Poudre,<br>liv. onc. trèfots. | Coups de<br>grains, Fusil. | Hommes.<br>à 10 coups<br>chacun | Poudre,<br>liv. onc. trèfots. | Coups de<br>grains, Fusil. |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1.                              | 6.                            | 5. 24.                     | 29.                             | 12.                           | 1. 2. 48.                  |
| 2.                              | 13.                           | 2. 48.                     | 30.                             | 12.                           | 8.                         |
| 3.                              | 1.                            | 4.                         | 31.                             | 12.                           | 14. 5. 24.                 |
| 4.                              | 1.                            | 10. 5. 24.                 | 32.                             | 13.                           | 5. 2. 48.                  |
| 5.                              | 2.                            | 1. 2. 48.                  | 33.                             | 13.                           | 12.                        |
| 6.                              | 2.                            | 8.                         | 34.                             | 14.                           | 2. 5. 24.                  |
| 7.                              | 2.                            | 14. 5. 24.                 | 35.                             | 14.                           | 9. 2. 48.                  |
| 8.                              | 3.                            | 5. 2. 48.                  | 36.                             | 15.                           |                            |
| 9.                              | 3.                            | 12.                        | 37.                             | 15.                           | 6. 5. 24.                  |
| 10.                             | 4.                            | 2. 5. 24.                  | 38.                             | 15.                           | 13. 2. 48.                 |
| 11.                             | 4.                            | 9. 2. 48.                  | 39.                             | 16.                           | 4.                         |
| 12.                             | 5.                            |                            | 40.                             | 16.                           | 10. 5. 24.                 |
| 13.                             | 5.                            | 6. 5. 24.                  | 41.                             | 17.                           | 1. 2. 48.                  |
| 14.                             | 5.                            | 13. 2. 48.                 | 42.                             | 17.                           | 8.                         |
| 15.                             | 6.                            | 4.                         | 43.                             | 17.                           | 14. 5. 24.                 |
| 16.                             | 6.                            | 10. 5. 24.                 | 44.                             | 18.                           | 5. 2. 48.                  |
| 17.                             | 7.                            | 1. 2. 48.                  | 45.                             | 18.                           | 12.                        |
| 18.                             | 7.                            | 8.                         | 46.                             | 19.                           | 2. 5. 24.                  |
| 19.                             | 7.                            | 14. 5. 24.                 | 47.                             | 19.                           | 9. 2. 48.                  |
| 20.                             | 8.                            | 5. 2. 48.                  | 48.                             | 20.                           |                            |
| 21.                             | 8.                            | 12.                        | 49.                             | 20.                           | 6. 5. 24.                  |
| 22.                             | 9.                            | 2. 5. 24.                  | 50.                             | 20.                           | 13. 2. 48.                 |
| 23.                             | 9.                            | 9. 2. 48.                  | 100.                            | 41.                           | 10. 5. 24.                 |
| 24.                             | 10.                           |                            | 200.                            | 83.                           | 5. 2. 48.                  |
| 25.                             | 10.                           | 6. 5. 24.                  | 300.                            | 125.                          |                            |
| 26.                             | 10.                           | 13. 2. 48.                 | 400.                            | 166.                          | 10. 5. 24.                 |
| 27.                             | 11.                           | 4.                         | 500.                            | 208.                          | 5. 2. 48.                  |
| 28.                             | 11.                           | 10. 5. 24.                 | 1000.                           | 416.                          | 10. 5. 24.                 |

REGLEMENT POUR SERVIR AUX OFICIERS D'ARTILLERIE à charger les Pièces ordinaire ou de l'ancienne manière dans les affaires militaires, aux de sixiers de Poudre de la pesanteur du Boulet qui est la charge ordinaire de ces Pièces.

PRE.

# LE PARFAIT GENERAL

## PREMIERE TABLE.

*Pour les Pièces de Canon ordinaire du calibre de 33. livres.*  
*coups aux deux tiers liv. de poudre. coups aux deux tiers. liv. de poudre.*

|     |      |       |        |
|-----|------|-------|--------|
| 1.  | 22.  | 40.   | 880.   |
| 2.  | 44.  | 50.   | 1100.  |
| 3.  | 66.  | 60.   | 1310.  |
| 4.  | 88.  | 70.   | 1540.  |
| 5.  | 110. | 80.   | 1760.  |
| 6.  | 132. | 90.   | 1980.  |
| 7.  | 154. | 100.  | 2200.  |
| 8.  | 176. | 100.  | 4400.  |
| 9.  | 198. | 300.  | 6600.  |
| 10. | 220. | 400.  | 8800.  |
| 20. | 440. | 500.  | 11000. |
| 30. | 660. | 1000. | 22000. |

## SECONDE TABLE.

*POUR les Pièces de Canon ordinaire du calibre de 24. livres.*  
*coups aux 2. tiers. liv. de poudre. coups aux 2. tiers liv. de poudre.*

|     |      |       |        |
|-----|------|-------|--------|
| 1.  | 16.  | 40.   | 640.   |
| 2.  | 32.  | 50.   | 800.   |
| 3.  | 48.  | 60.   | 960.   |
| 4.  | 64.  | 70.   | 1120.  |
| 5.  | 80.  | 80.   | 1280.  |
| 6.  | 96.  | 90.   | 1440.  |
| 7.  | 112. | 100.  | 1600.  |
| 8.  | 128. | 100.  | 3200.  |
| 9.  | 144. | 300.  | 4800.  |
| 10. | 160. | 400.  | 6400.  |
| 20. | 320. | 500.  | 8000.  |
| 30. | 480. | 1000. | 16000. |

## TROISIEME TABLE.

*POUR les Pièces de Canon ordinaire du calibre de 16. livres.*

| Coups. Poudre.                           |     |     |    | Coups. Poudre.                          |    |     |            |
|------------------------------------------|-----|-----|----|-----------------------------------------|----|-----|------------|
| aux 2. tiers. liv. onc. trèfots. grains. |     |     |    | aux 2. tiers. liv. onc. trèfots. grain. |    |     |            |
| 1.                                       | 10. | 10. | 5. | 24                                      | 3. | 32. |            |
| 2.                                       | 21. | 5.  | 2. | 48.                                     | 4. | 42. | 10. 5. 24. |

# D'ARTILLERIE

235

| D'ARTILLERIE. |         |      |          |         | 133           |         |      |          |         |
|---------------|---------|------|----------|---------|---------------|---------|------|----------|---------|
| Coups.        | Poudre. |      |          |         | Coups.        | Poudre. |      |          |         |
| aux 2. tiers. | liv.    | onc. | tresots. | grains. | aux 2. tiers. | liv.    | onc. | tresots. | grains. |
| 5.            | 53.     | 5.   | 2.       | 48.     | 60.           | 640.    |      |          |         |
| 6.            | 64.     |      |          |         | 70.           | 746.    | 10.  | 5.       | 24.     |
| 7.            | 74.     | 10.  | 5.       | 24.     | 80.           | 853.    | 5.   | 2.       | 48.     |
| 8.            | 85.     | 5.   | 2.       | 48.     | 90.           | 960.    |      |          |         |
| 9.            | 96.     |      |          |         | 100.          | 1066.   | 10.  | 5.       | 24.     |
| 10.           | 106.    | 10.  | 5.       | 24.     | 200.          | 2133.   | 5.   | 2.       | 48.     |
| 20.           | 213.    | 5.   | 2.       | 48.     | 300.          | 3200.   |      |          |         |
| 30.           | 320.    |      |          |         | 400.          | 4266.   | 10.  | 5.       | 24.     |
| 40.           | 426.    | 10.  | 5.       | 24.     | 500.          | 5333.   | 5.   | 2.       | 48.     |
| 50.           | 533.    | 5.   | 2.       | 48.     | 1000.         | 10666.  | 10.  | 5.       | 24.     |

## QUATRIEME TABLE.

POUR les Pieces de Canon ordinaire du calibre de 12. livres.

| Coups.        | Poudre. |      |          |         | Coups.        | Poudre. |       |          |         |
|---------------|---------|------|----------|---------|---------------|---------|-------|----------|---------|
| aux 2. tiers. | liv.    | onc. | tresots. | grains. | aux 2. tiers. | liv.    | onc.  | tresots. | grains. |
| 1.            |         | 8.   |          |         | 40.           |         | 320.  |          |         |
| 2.            |         | 16.  |          |         | 50.           |         | 400.  |          |         |
| 3.            |         | 24.  |          |         | 60.           |         | 480.  |          |         |
| 4.            |         | 32.  |          |         | 70.           |         | 560.  |          |         |
| 5.            |         | 40.  |          |         | 80.           |         | 640.  |          |         |
| 6.            |         | 48.  |          |         | 90.           |         | 720.  |          |         |
| 7.            |         | 56.  |          |         | 100.          |         | 800.  |          |         |
| 8.            |         | 64.  |          |         | 100.          |         | 1600. |          |         |
| 9.            |         | 72.  |          |         | 300.          |         | 2400. |          |         |
| 10.           |         | 80.  |          |         | 400.          |         | 3200. |          |         |
| 20.           |         | 160. |          |         | 500.          |         | 4000. |          |         |
| 30.           |         | 240. |          |         | 1000.         |         | 8000. |          |         |

## CINQUIEME TABLE.

POUR les Pieces de Canon ordinaire du calibre de 8. livres.

| Coups.             |     |     |    |     | Poudre.               |  |  |  |  | Coups.             |     |     |    |     | Poudre.               |  |  |  |  |
|--------------------|-----|-----|----|-----|-----------------------|--|--|--|--|--------------------|-----|-----|----|-----|-----------------------|--|--|--|--|
| aux 2. tiers. liv. |     |     |    |     | onc. tresots. grains. |  |  |  |  | aux 2. tiers. liv. |     |     |    |     | onc. tresots. grains. |  |  |  |  |
| 1.                 | 5.  | 5.  | 2. | 48. |                       |  |  |  |  | 6.                 | 32. |     |    |     |                       |  |  |  |  |
| 2.                 | 10. | 10. | 5. | 24. |                       |  |  |  |  | 7.                 | 37. | 5.  | 2. | 48. |                       |  |  |  |  |
| 3.                 | 16. |     |    |     |                       |  |  |  |  | 8.                 | 42. | 10. | 5. | 24. |                       |  |  |  |  |
| 4.                 | 21. | 5.  | 2. | 48. |                       |  |  |  |  | 9.                 | 48. |     |    |     |                       |  |  |  |  |
| 5.                 | 26. | 10. | 5. | 24. |                       |  |  |  |  | 10.                | 53. | 5.  | 2. | 48. |                       |  |  |  |  |

136

| LE PARFAIT GENERAL |         |          |         |                    |         |          |         |
|--------------------|---------|----------|---------|--------------------|---------|----------|---------|
| Coups.             | Poudre. |          |         | Coups.             | Poudre. |          |         |
| aux 2. tiers. liv. | onc.    | tresots. | grains. | aux 2. tiers. liv. | onc.    | tresots. | grains. |
| 20.                | 106.    | 10.      | 5. 24.  | 90.                | 480.    |          |         |
| 30.                | 160.    |          |         | 100.               | 533.    | 5.       | 2. 48.  |
| 40.                | 213.    | 5.       | 2. 48.  | 100.               | 1066.   | 10.      | 5. 24.  |
| 50.                | 266.    | 10.      | 5. 24.  | 300.               | 1600.   |          |         |
| 60.                | 320.    |          |         | 400.               | 2133.   | 5.       | 2. 48.  |
| 70.                | 373.    | 5.       | 2. 48.  | 500.               | 2666.   | 10.      | 5. 24.  |
| 80.                | 426.    | 10.      | 5. 24.  | 1000.              | 5333.   | 5.       | 2. 48.  |

### SIXIEME TABLE.

POUR les Pieces de Canon ordinaire du calibre de 4. livres.

| Cours.             |                       |                    |                       | Cours.             |                       |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Poudre.            |                       | Poudre.            |                       | Poudre.            |                       | Poudre.            |                       |
| aux 2. tiers. liv. | onc. tresots. grains. | aux 2. tiers. liv. | onc. tresots. grains. | aux 2. tiers. liv. | onc. tresots. grains. | aux 2. tiers. liv. | onc. tresots. grains. |
| 1.                 | 2.                    | 10. 5. 24.         | 40.                   | 106.               | 10. 5. 24.            |                    |                       |
| 2.                 | 5.                    | 5. 2. 48.          | 50.                   | 133.               | 5. 2. 48.             |                    |                       |
| 3.                 | 8.                    |                    | 60.                   | 160.               |                       |                    |                       |
| 4.                 | 10.                   | 10. 5. 24.         | 70.                   | 186.               | 10. 5. 24.            |                    |                       |
| 5.                 | 13.                   | 5. 2. 48.          | 80.                   | 213.               | 5. 2. 48.             |                    |                       |
| 6.                 | 16.                   |                    | 90.                   | 240.               |                       |                    |                       |
| 7.                 | 18.                   | 10. 5. 24.         | 100.                  | 266.               | 10. 5. 24.            |                    |                       |
| 8.                 | 21.                   | 5. 2. 48.          | 200.                  | 533.               | 5. 2. 48.             |                    |                       |
| 9.                 | 24.                   |                    | 300.                  | 800.               |                       |                    |                       |
| 10.                | 26.                   | 10. 5. 24.         | 400.                  | 1066.              | 10. 5. 24.            |                    |                       |
| 20.                | 53.                   | 5. 2. 48.          | 500.                  | 1333.              | 5. 2. 48.             |                    |                       |
| 30.                | 80.                   |                    | 1000.                 | 2666.              | 10. 5. 24.            |                    |                       |

Toutes les Pieces ci-dessus se chargent dans les rejoinsances au quart de Poudre de la pesanteur du Boulet, ainsi qu'il suit.

|         |                     |                               |
|---------|---------------------|-------------------------------|
|         | de 33. pour un coup | 8. livres 4. onces de Poudre. |
| Pieces. | de 24.              | 6. livres. de 8. 2. livres.   |
|         | de 16.              | 4. livres. de 4. 1. livre.    |
|         | de 12.              | 3. livres                     |

Ceux qui voudront porter leur curiosité plus loin, ils n'auront qu'à poudrer ces nombres jusqu'à ce que leurs desirs soient satisfaits.

Il s'est fait en France des Pieces de Canon de la nouvelle Invention dont on s'est servi dans les Armées, elles se chargeoient au tier de Poudre de la pesanteur de leur Boulets. Il y en avoit des cinq calibres ci-apres.

|              |                                       |                            |
|--------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Pieces de la | de 24. la charge pour un coup.        | 8 livres de Poudre.        |
| nouvelle     | de 16. 5 l. 5 onc. 2 tre. 48 gr. de 8 | 2 l. 10 onc. 5 tre. 24 gr. |
| Invention.   | de 12. 4 liv. de 4                    | 1 l. 5 onc. 2 tre. 48 gr.  |

Je me reserve a parler de la propriété des Pieces ci-dessus, & de leur destination, dans mon 2. Vol. au chap. 5. où j'en traiterai plus amplement.

CHA.

# CHAPITRE QVATORZIEME

## ARGUMENT.

**INSTRUCTION** sur l'exercice du Canon & du Mortier à Bombe, laquelle a été dressée & imprimée à Plaisance en Langue Italienn pour la premiere fois par l'Auteur le 24. du mois de Juin 1757 suivant les Ordres de S. A. S. MONSIEIGNEUR LE DUC DE PARME. Pour être enseignée & pratiquée par les Soldats Canoniers & Bombardiers qui composent les Ecoles de Plaisance & de Parme, suivie d'un Reglement & Tables curieuses, tant pour faire les distributions de Poudre aux Troupes d'Infanterie ou Dragons, que pour le service de l'Artillerie en diverses occasions.

**L**E n'a rien de plus certain qu'entre toutes les Armées de Guerre, le Canon est sans contredit la plus importante & la plus redoutable, mais aussi elle a le desavantage d'être la plus mal-aisée à conduire & plus difficile à exécuter. Toutes ces raisons ont donc lieu ce me semble aux premiers Généraux de l'Artillerie qui ont été destinés après sa formation pour la commander, à faire d'exactes recherches entre les hommes les plus grans, les plus forts, les plus prudents, les plus braves, les plus ingénieux & les plus vigilans pour la conduire, & servir dans les différentes actions où leurs Principes en avoient besoin, ainsi que nous le voyons pratiquer encore aujourd'hui dans tous les Roïaumes, pour mettre un Monarque au dessus de la crainte d'un Voisin inquiet, qui pourroit inopinément à force ouverte penetrer les Etats & surprendre les Places. Ainsi supposant pour le Service de l'Artillerie que nous sions été assez heureux pour reussir dans le choix que nous avons fait de Soldats capables & suffisants pour l'exécution du Canon & Mortier; il faut qu'ils se persuadent que la profession de Canonier & de Bombardier à laquelle ils se destinent, requiert d'eux une application continuelle & une étude sérieuse; en sorte que pour commencer à leur en donner la premiere idée, je leur presente pour leur Instruction une Piece de Canon du calibre de 4. livres poids de Plaisance qui se charge avec deux livres huit onces de Poudre qui font les deux tiers du poids de la pesanteur de sa bâte, & par consequent la charge ordinaire de cette Piece.

Je ne rapporterai point ici les proportions du Canon ni son épaisseur;

non plus que les différentes manières dont les plus habiles Fondeurs se servent pour les diviser. Je ne traiterai point des mesures qu'ils observent pour former la hauteur des Astragales & des saillies, non plus que des proportions des Batteries me réservant d'en parler dans le 4. le 26. & le 27. Chapitre du second Volume du Parfait Général d'Artillerie que j'ai promis de donner au Public: Je me contenterai donc d'expliquer pour le présent les choses qui ont le plus de rapport à l'exercice du Canon, & pour cet effet la Piece du calibre de 4. livres proposée, doit avoir l'ame droite, les tourillons égaux, tant en longueur qu'en diamètre & bien placés; elle sera munie sur son affût dont l'ouverture des tourillons en sera percée d'une égale hauteur, les Rouës sur lesquelles l'Affût sera monté seront assez bien proportionnées pour être de la même hauteur lorsqu'elles seront frottées: l'estriou dans l'entaille de l'affût sera en castré de la dernière justesse, les moëux en seront ouverts d'une égalité parfaite, en sorte que quand la Piece montée sur son affût, sera placée sur la plateforme, que l'un & l'autre se trouve tout à fait à plomb, ce qu'il se justifiera aisément par le secours d'une règle & d'un niveau.

Une pareille Piece dans la Batterie sera armée & munie des Armes & attirails suivant;

## S A V O I R,

|                                                                 |                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <i>D'une Lanterne.</i>                                          | <i>D'un Tirebonne.</i>        |
| <i>D'un Refouloir.</i>                                          | <i>De deux coins de Mire.</i> |
| <i>D'un Ecouvillon.</i>                                         | <i>D'un Chapiteau;</i>        |
| <i>Et de quatre Leviers qui auront chacun 6 pieds. de long.</i> |                               |

**OVTILS** à Pionniers pour les besoins de la Batterie, ou pour son entretien.

|               |     |                      |
|---------------|-----|----------------------|
| Bêches.       | 2.  |                      |
| Pic à hoiau.  | 1.  |                      |
| Serpes.       | 2.  | 6. Outils emmanchés. |
| Hache.        | 1.  |                      |
| Sacs à Terre. | 10. |                      |

IL faut pour servir cette Piece deux Canoniers & deux Soldats (a)  
PREMIER COMMANDEMENT.

**L**ES deux Canoniers seront armés chacun de leur Boutefeu qui auront trois pieds & demi de longueur, qu'ils planteront dans la terre

(a) Cette Piece est pourvue à l'Ecole de tous ses Attirails, de même que si elle étoit en Batterie devant une Place assiégée, quoique ces petites Pieces ne servent jamais à moins que ce ne soit dans les Batteries à ricoches, ou à brèches ou il faut dans cette dernière des attirails différents. Comme il sera dit en son lieu.

Terre à quatre pas derrière le bout du recul de la Piece, ils seront aussi munis de chacun un Fourniment rempli de Poudre, & de deux dégorgeoirs, dont l'un sera par l'extrémité terminé à viceses, & l'autre aura la pointe quarrée pour dégorger avec plus de facilité les lumieres des Pieces les plus difficiles, dans lesquelles la poudre, la poussiere, l'humidité & la chaleur auront par la succession des tems composé un espece de Mastic qu'il est souvent impossible de rompre sans le secours de ces sortes d'instrumens, qui seront formés d'un fer pur sans acier & sans être trempés de crainte qu'en faisant quelque effort dans la lumiere ils ne s'i cassassent, ce qui ôteroit le molen aux Canoniers de se servir de la Piece dans le moment.

### SECOND COMMANDEMENT.

LE plusancien de ces deux Canoniers, sera posté à la droite de la Piece, & l'autre à la gauche; & les deux Soldats seront pareillement partagés un de chaque côté.

### TROISIEME COMMANDEMENT.

Ce sera le premier Canonier de la droite qui mettra la Lanterne pleine de Poudre dans l'ame de la Piece, que le Canonier de la gauche lui aura remplie avec un baril à bource, ou un sac de Cuir; après quoi ledit Canonier de la gauche reportera le baril ou sac dans le petit Magasin en sûreté du feu, prenant garde en revenant à son Poste, que son Boule feu soit alumé par deux bons charbons, parce que se fera tousjours lui qui mettra le feu à la Piece.

### QUATRIEME COMMANDEMENT.

Après que le Canonier de la droite aura mis la Poudre dans l'ame de la Piece, il remettra la lanterne en son lieu ordinaire qui est tousjours la droite.

### CINQUIEME COMMANDEMENT.

Le Soldat de la droite aura soin de faire des bouchons de fourage d'en mettre un sur la Poudre, & se portera ensuite près la culasse de la Piece & assez aportée pour mettre son doigt sur la lumiere, tandis que son camarade de la gauche, prendra le refouloir qui sera de son côté & refoulera huit coups également batus sur le fourage de la Poudre, & quatre coups batus de même sur le fourage du boulet, il remettra ensuite le refouloir à gauche avec l'écouvillon qui sera leur poste ordinaire.

### SIXIEME COMMANDEMENT.

Après que la Piece sera chargée, le Canonier de la droite, & celui de la gauche prendront leurs Leviers, qu'ils embarrerront dans le devant des Roies sous la tête de l'assût, & les deux Soldats pareillement avec chacun leurs Leviers seront postés au bout de derrière pour le porter à droit ou à gauche, afin de donner le moien aux Canoniers de

remettre plus aisément la Piece dans son embiature : les deux Soldats resteront à ce poste dans la même situation avec chacun leurs Leviers jusqu'à ce que la Piece soit pointée.

#### SEPTIÈME COMMANDEMENT.

Lors que la Piece sera mise en batterie, le Canonier de la droite remettra son Levier en son lieu, & entrera dans le Flaque pour l'apointer.

#### HUITIÈME COMMANDEMENT.

Le Canonier de la gauche portera son Levier sous la Culasse de la Piece au droit & sous le premier renfort, pour la lever ou abaisser suivant le besoin.

#### NEUVIÈME COMMANDEMENT.

Dans le même tems, le Soldat de la droite & celui de la gauche qui seront à leur poste, au bout du Flaque chacun de leur côté avec leurs Leviers, dresseront l'affût à droit ou à gauche, suivant le signe que fera de la main le Canonier de la droite qui pointera la Piece, ( parce que ) dans ces endroits là, faisant cette manœuvre, il faut observer le silence & entendre par signe.

#### DIXIÈME COMMANDEMENT.

Ce sera pareillement le Canonier de la droite qui amorcera la Piece, & qui sera depuis la lumière en avant une traînée de Poudre de la longueur de quatre poudres ou environ, sur laquelle il faudra s'accoutumer de mettre le feu. La Piece étant amorcée, le même Canonier de la droite, avertira l'Oncier qui commande la Batterie, pour qu'il donne l'ordre de la tirer, lors qu'il le jugera à propos.

#### ONZIÈME COMMANDEMENT.

Le Canonier de la gauche se tiendra vis à vis la lumière de la Piece hors du rotiage, bien planté sur ses pieds & de bonne grace, ayant la main gauche appuyée sur son Boutefeu, le dos directement tourné du côté de l'épaulement; & aussi-tôt que le Commandant criera haut le bra ( a ) le Canonier portera son Boutefeu de la main gauche à la droite à une hauteur raisonnable comme pourroit être celle de la tête; & aussi-tôt que le Commandant lui dira feu, il portera son Boutefeu sur l'extrémité de la traînée de Poudre & non pas sur la lumière, mais il faut que ce mouvement se fasse avec beaucoup d'adresse, d'agrement sans crainte ni variation, au contraire il faut marquer de la fermeté & de la résolution. Après avoir donné feu, il se tournera avec la même grace à droit, & ira planter son Boutefeu dans la terre

( a ) Lors que le Commandant d'une batterie dit haut le bra, ce n'est que quand il n'y a qu'une Piece à tirer par un seul Canonier. mais quand il y en a 2. 3. 4. &c. par plusieurs Canoniers il dit alors haut les bras.

re au lieu marqué ci devant après lui avoir donné à manger. (b)

## DOUZIEME COMMANDEMENT.

Après que la Piece aura tiré, ce Canonier prendra l'Escouvillon qui sera à la gauche qui est son potte, & le portera dans la Piece, & le Soldat de la droite mettra son doigt sur la lumiere pendant tout le tems qu'on l'écouvillonnera, & après cette manœuvre le Canonier remettra l'écouvillon à son potte ordinaire.

## AVERTISSEMENT.

**LORS** que j'enseignerais la manière de servir une Piece de Canon du calibre de 24. livres de balle, dans une batterie dressée devant une Place assiégée, les deux Canoniers & les deux premiers Soldats l'exécuteront dans le même ordre & avec les mêmes soins que je viens de faire observer pour la petite piece du calibre de 4 livres aux écoles: la seule différence qu'il y aura ne se rencontrera que dans le manœuvre qui sera plus difficile à cause de la pesanteur extraordinaire de cette Piece en sorte que pour la mettre en batterie & quelques fois l'en retirer, il faudra quatre Soldats d'augmentation & huit Leviers, afin de la pouvoir manier plus facilement: sur ce pied là, il faudra compter sur deux Canoniers des plus habiles & six Soldats expérimentés, qui seront partagez les trois plus anciens à droit, & les trois autres à gauche.

## REFLEXIONS sur le devoir des Canoniers &amp; Bombardiers.

**LORS** que des Canoniers & Bombardiers sont assez fortunés pour naître avec des sentimens d'honneur & quelques merites personnels ils le portent aisément dans toutes les occasions où leur devoir les appelle avec beaucoup de fermeté & de prudence: & c'est sans doute par les yeux de cette vertu qu'ils envisagent les perils continuels où leurs fonctions les exposent qui les élèvent au dessus du danger pour leur faire surmonter avec plus de facilité; mais de quelque bonheur dont ils puissent être accompagné, il sera bien difficile à quelques uns d'échapper certain accidens dans lesquels un manque de connoissance & d'expérience les fait tomber; que le hazard fait naître communement tous les momens qu'ils se trouvent dans les occasions, n'i aiant que la longue habitude qu'ils peuvent acquérir dans le Service qui leur puisse ouvrir les yeux afin de les prévoir & de s'en garentir, c'est pour cette raison que quand le sort les conduit, soit sur un champ de Bataille, devant une Place

(b) Donner à manger à un Bouffon veut dire, allonger les deux bouts de la même pour qu'elle brûle tout & enterrer le corps du Bouffon & pour que le charbon soit en état de s'en pouvoir servir d'un moment à l'autre.

Place assiégée, ou à la defense d'une Ville où ils sont obligéz de dresser une Batterie, il faut que les Officiers qui les commandent & les Sergens qui sont détachéz avec eux, s'apliquent à veiller serieusement sur leur conduite, pour ne les pas abandonner tout à fait à suivre leurs caprices ni leurs volontéz, dans les actions les plus delicates & le plus terrieuses qu'ils auront à executer dans une batterie, au sujet de leur pieces: Ainsi lors qu'ils se trouveront obligéz de les charger soit en y mettant la Poudre avec la lanterne, soit en la refoulant ensuite avec le refouloir, ces Officiers & Sergens leur feront observer, d'alonger leurs bras de bonne grace, & de retirer de même leurs corps en arriere assez éloigné de la bouche du Canon pour en éviter la perte qui sans cette prévoyance me paroîtroit inevitable: Ces Messieurs les commandans les instruiront lors qu'ils feront écouvillonner les Pieces après avoir tiré, que le Soldat commandé s'atache bien soigneusement à boucher la lumière avec son doigt, pour étoufer le feu qui se peut facilement conserver dans l'angle droit que forme la ligne de l'ame du Canon avec la Culasse; à moins qu'ils ne veulent s'exposer à perdre les bras comme il arrive tous les jours dans ces sortes d'ocasions.

Les Officiers seront aussi avertis de bien prendre garde quand toutes les Pieces sont chargées qu'aucun Canoniers ni Soldats, n'entrent dans les embrasures, soit pour les dégorgier, pour les piquer, ou pour les rétablir pendant le cours de la journée, aiant été present à divers accidens qui sont arrivéz, mais particulièrement au Siege de Mons (a) où le Sieur EMONIN Commissaire de l'Artillerie eût l'imprudence d'entrer en plein midi avec un Canonier dans l'embrasure de sa Piece qui étoit chargée & amorcée, le vent alors étoit frais qui porta le feu de la Piece de la droite sur celle de cet Officier qui étoit sur la gauche en sorte que lui & le Canonier furent emportés & mis en pieces.

On met le feu ordinairement aux Pieces de Canon qui sont établies dans une Batterie par celles de la droite lors qu'il n'y a point de vent qui en empêche, mais quant une fois le vent vient de la droite, il est bon de le mettre par la gauche & de ne se point arrêter à cette ceremonie, car si vous en usiez autrement, il arriveroit que le vent porteroit le feu de la premiere Piece sur la seconde, sur la troisième, & par consequent sur toutes les autres à moins que ces pieces ne fussent couvertes de Chapiteaux.

Il est assez important pour le bien du Service du Roi ou du Prince que l'on a l'honneur de servir & de l'intérêt commun de tous les Canoniers & Bombardiers, de ne leur laisser jamais mettre le feu aux Pieces & Mortiers directement sur la lumière, dont la véhémence du feu produit un certain vent, qui ne manque pas d'arracher de la main

(a) En 1691.

du Canonier le plus robuste le Boute feu, & le porte souvent dans les petits Magasins à Poudre que l'on fait quelque fois à côté des batteries, ou sur les Bombes chargées que les Bombardiers ont préparées pour charger leurs Mortiers, ces accidens arrivent inévitablement lors que les lumières des Pièces & Mortiers commencent à s'élever, ainsi qu'il arriva au Siège de *Luxembourg* ( a ) où un Bombardier ancien, mais imprudent mettant le feu sur la lumière de son Mortier lui arracha de la main son boute-feu, & le porta sur des Bombes chargées qui étoient à cinquante pas de lui qui prirent feu, tuèrent ou estropièrent plusieurs personnes & ruinèrent entièrement la Batterie ; C'est pour éviter de pareils malheurs que j'exhorte les Canoniers & Bombardiers à faire la trainée de Poudre suffisamment expliquée.

Il est aussi très important de faire entendre aux Canoniers & Soldats qu'aussi tôt qu'une batterie est construite devant une Place assiégée, que les Pièces y sont remises & que vous avez à tirer pendant un jour entier, comme dans ceux d'été entre deux Soleil 90. ou 100. coups par Pièce, ou dans les jours d'hiver 60. à 70. coups, il se faut pourvoir d'un Baquet rempli d'eau que l'on place entre deux Pièces afin que quand chacune aura tiré 10. à 12. coups tout au plus, on puisse tremper l'é. couvillon dans l'eau & l'insinuer jusqu'au fond de l'âme de la Pièce pour la rafraîchir, & par dessus tout cela, si vous vous apercevez que votre Pièce s'échauffe un peu trop, il sera fort à propos d'en diminuer la charge à proportion : De toutes ces observations vous en tirerez des avantages qui me paroissent assez considérable ; car en ménageant votre Pièce par le rafraîchissement & la diminution de sa charge, vous l'empêcherez de crever, vous en tirerez plus juste quand elle sera froide, & la lumière s'en élevera beaucoup moins.

**INSTRUCTION SUR L'EXERCICE D'UN GROS MORTIER, propre à bombarder une Place assiégée, qui doit servir à l'Ecole de Plaisance & de Parme.**

**E**NCORE qu'il y ait une grande différence entre l'usage du Canon, qui n'est destiné dans un Siège que pour détruire extérieurement les Remparts, & autres Ouvrages d'une Place, à celui du Mortier qui au contraire détruit non seulement extérieurement, mais encore intérieurement les Ouvrages les plus cachés, & les mieux défendrez de la vue du Canon de l'assiégeant, on ne laisse pas pour le mettre en batterie, afin de s'en servir utilement dans ces occasions, de le précautionner de la même manière que l'on fait les Pièces, par de bons

bons épaulements à l'épreuve du gros Canon sans embrasures, d'une hauteur assez raisonnable pour qu'un homme quelque grand qu'il puisse être soit à couvert du feu du parapet de la Place, lors qu'il le trouvera posté au bout de la plateforme tant du Mortier que de la Piece; ainsi ce sera à l'Officier des Bombardiers qui sera préposé pour faire la Batterie de prendre les mesures les plus justes pour l'établir avantageusement, comme je le rapporterai en son lieu lorsque je parlerai de la construction des Batteries.

Mais pour entrer dans le détail du Mortier destiné au service de l'école; sa bouche aura 12. pouces de diamètre, l'ame en aura 18 de longueur, la chambre qui sera Cilindrique aura 9. pouces 6. lignes de longueur, & de diamètre 5. pouces 3. lignes; elle contiendra 6. livres de Poudre poids de France ou environ.

La Bombe qui servira à ce Mortier aura 11. pouces huit lignes de diamètre, elle contiendra 13. livres & demie de Poudre aussi poids de France ou environ.

Ce Mortier sera servi en Batterie par deux Bombardiers expérimentés en cet art, & six Soldats des plus capables: le Poste des uns & des autres sera marqué & expliqué dans le détail suivant.

*POSTES des deux Bombardiers, des six Soldats. Vstensiles & Outils dont ils doivent être pourvus, pour le rétablissement & l'entretien de la Batterie du Mortier préposé.*

**L**ES deux Bombardiers seront postés le plus ancien à la droite du Mortier, & l'autre à la gauche, ils seront munis chacun d'une huitième partie de cercle qui sera divisée en 45. degrés, afin de pouvoir donner à leur Mortier telle elevation qu'il sera nécessaire suivant l'éloignement qu'il y aura de leur Batterie à la Place assignée, ou à l'objet qui leur sera donné.

Ils seront aussi pourvus d'une règle & d'un niveau pour dresser leur plateforme & leur Mortier.

Ils seront armés chacun d'un boutefeu qui aura trois pieds & demi de long, qui étant allumé par les deux bouts sera plantée dans la terre au bout de la plateforme à quatre pas derrière le recul du mortier.

Ils seront munis chacun d'un fournillement plein de Poudre & de deux Dégorgeoirs, qui seront faits, l'un avec des lances, & l'autre à pointe quarrée tous les deux sans acier ni sans être aucunement trempés.

Il faudra les précautionner de différentes mesures de fer blanc, afin qu'ils puissent tirer suivant les distances qui leur seront données.

Il leur faudra fournir deux lanternes dont une fourde garnie de cor-

ne bien nette & bien claire, & une autre de toile avec de la bougie pour les éclairer pendant la nuit.

Ils auront besoin d'un antonnoir de fer blanc dont le canal aura 5. pouces de long sur 12. lignes de diamètre.

Il les faudra pourvoir de quatre crochets de fer faits en forme d'S pour porter les Bombes du Magasin à la Batterie.

Il ne faut pas oublier de leur donner huit petits coins de fer long chacun de 3. pouces & demi, larges de 14. lignes, qui auront d'épaisseur à la tête 2. lignes & demie finissant à rien par l'autre bout : ces petits coins s'a, servent à dresser un Mortier lors qu'on a de la peine à le mettre à plomb, ou de niveau sur la plateforme, en les chassant adroitement sous le côté de l'assût que l'on veut dresser.

On leur fournira aussi

*Un Pic boiau.*

*Une Hache.*

Ces 6. Outils seront emmanchéz

*Deux Serpes.*

*Une Bèche.* pour avoir de la terre grasse & liante sans sable ni gravier : Cette Terre servira à charger le Mortier.

Il faudra leur donner un panier d'Osier avec deux ances pour porter la dite terre. On joindra à tout cela dix Sacs à Terre.

Ils auront aussi besoin d'une petite palette de bois de la largeur de 3. pouces épaisse d'une ligne & demie ou environ à son extrémité, & longue de 14. pouces ; elle est fort commode pour insinuer la terre dans le vuide ou le vent qui reste entre le Mortier & la Bombe, afin de l'empêcher de varier à la sortie du Mortier.

Il faudra aussi les pourvoir d'une Dame de Bois ou Demoiselle dont le calibre sera de celui de la chambre du Mortier, pour pouvoir bâtre la terre sur le fourage que l'on met sur la poudre pour empêcher qu'elle n'en reçoive l'humidité.

La Cuissette de fer dont ils ne se pourront passer, sera large par un bout de 3. pouces & demi faite en forme rotonde, & par l'autre bout en forme d'une petite cuillère, qui aura seulement un pouce de diamètre ; elle servira à nétoier la petite chambre qui est ordinairement dans le fond de la culasse du Mortier dans laquelle correspond la lumière : l'autre bout servira à nétoier la grande chambre & l'ame du Mortier, cet instrument aura un pied & demi de long.

L'Escouvillon sera garni d'une peau de Mouton à gran poil, il sera assez gros pour entrer un peu étroitement dans la chambre du Mortier : sa tête & sa hampe auront ensemble 4. pieds de longueur ou environ.

Il faudra pareillement deux coins de mire pour chaque Mortier, de la hauteur d'un pied chacun par la tête, suposant que l'assût qui doit

T

ser

servir au Mortier soit garni d'un coussinet.

Il ne faudra pas oublier sur toute chose les huit Leviers long de six pieds chacun qui seront mis moitié à la droite & moitié à la gauche.

Tous ces Attrails & Ustensiles seront portez sous la main des Bombardiers & Soldats pour qu'ils s'en puissent servir dans le besoin.

Les six Soldats seront pareillement munis de chacun un fourniment plein de Poudre & de deux dégorgoirs : le Commandant de la Batterie les partagera trois à droit, & trois à gauche. ( a )

### PREMIER COMMANDEMENT.

**C**E sera le Bombardier de la droite qui mettra son Dégorgoir dans la lumière du Mortier, jusqu'au fond de la petite chambre dans laquelle elle correspond avant de le charger, & qui après avoir vu & examiné si la lumière est nette l'y laissera jusqu'à ce que le Mortier soit chargé & amorcé dans la crainte qu'en l'ôtant, il n'entra de la terre, du sable ou d'autres ordures semblables dans ladite lumière, ce qui pourroit empêcher au Mortier de prendre feu, après l'avoir donné auparavant à la fusée de la Bombe qui se consumant & se trouvant à la fin donneroit inmanquablement feu à ladite Bombe laquelle venant à crever dans le Mortier, ne manqueroit pas de tuer & d'etropier ceux qui seroient dans la Batterie qui n'en seroient point avertis ; C'est à quoi j'exhorte Messieurs les Officiers de faire attention.

Le Dégorgoir du premier Bombardier étant resté dans la lumière du Mortier, les six Soldats le dresseront bien perpendiculairement sur son affût la bouche en haut pour avoir plus de facilité à le charger, supposant toutes fois que les Bombardiers l'aient flambé & netoïé auparavant, ainsi que l'on flambe les Pièces avant de les tirer.

Ce sera aussi le Bombardier de la droite qui mettra la Poudre dans la chambre du Mortier qui lui sera apportée dans une mesure de fer blanc par le Bombardier de la gauche, qui auparavant de l'aler chercher demandera à son Officier à combien de Poudre il souhaite charger le Mortier : la Poudre étant dans la chambre la mesure se remettra à gauche à son Poste.

### SECOND COMMANDEMENT.

Le premier Soldat de la droite fera un bouchon avec du fourage, dont le Bombardier de la droite couvrira soigneusement la Poudre pour empêcher qu'elle ne reçoive l'humidité de la terre que le premier Soldat de la gauche présentera dans un panier au Bombardier de la droite, qui aura soin à mesure qu'il la mettra de la bien égaliser dans la cham.

( a ) Ce Mortier est pourvu à l'Ecole de tous ses Ustensiles, de même que s'il étoit en batterie devant une Place assiegée.

chambre sur le fourage & de la baire également avec la Dame, jusqu'à ce que la terre ainsi bâtuë surpasse d'environ trois ou quatre lignes l'angle de l'Orifice extérieur où se termine l'ame du Mortier, & qui commence la naissance de sa chambre

## TROISIÈME COMMANDEMENT.

Le second Soldat de la droite avec le second de la gauche, iront chercher dans le petit Magasin une Bombe chargée & l'apporteront près du Mortier par le secours d'un Levier dans le milieu duquel ils mettront un crochet de fer en forme d'S avec lequel ils accrocheront la Bombe par une des ances, & la présenteront aux deux Bombardiers, qui la mettront dans le Mortier bien assise à plomb, & bien droite.

Ledit Bombardier de la droite, aura soin d'introduire de la terre avec sa palette de bois dans le vuide ou le vent qui se trouve entre le Mortier & la Bombe, afin de la pouvoir contenir sans varier à la sortie du Mortier.

La Terre dont on se servira doit être grasse un peu humide, forte liante sans pierres ni gravier.

## QUATRIÈME COMMANDEMENT.

Le Mortier étant chargé & la Bombe posée bien perpendiculairement sur son lit; le Bombardier de la droite examinera avec sa règle & son niveau si son Mortier est à plomb sur sa plateforme, & s'il ne l'étoit pas, il faut avoir huit ou dix petits coins de fer avec un Marteau pour le dresser en les introduisant entre l'assise & la plateforme aux endroits qu'il faut redresser; mais suposant qu'il soit droit, le Bombardier de la gauche prendra les deux coins de mire tandis que les six Soldats abaissent le Mortier sur le coussinet sur lequel reposeront ledits coins de mire, & ne quitteront point ce poste que le Mortier ne soit mis par le Bombardier de la droite au point de l'elevation de tirée, à laquelle ledit Bombardier aura réglé la charge du Mortier pour faire tomber la Bombe avant qu'il sera possible dans l'ouvrage qui lui aura été indiqué.

## CINQUIÈME COMMANDEMENT.

Toutes ces mesures étant prises, le Bombardier de la droite retirera son Degorgeoir de la lumière du Mortier & l'amorcera, pendant que le Bombardier de la gauche amorcera la fusée de la Bombe, à laquelle ce dernier donnera feu aussi tôt qu'il en aura reçu l'ordre de son Commandant, & celui de la droite le mettra au Mortier. Ils remettront l'un & l'autre leur boutefeu à quatre pas au bout de la plateforme du côté du recul du Mortier ou à droit ou à gauche contre l'épaulemen.

## SIXIÈME COMMANDEMENT.

Les six Soldats ensemble prendront leurs Leviers pour remettre diligemment leur Mortier en batterie, puis après en dresseront la bouche

che en haut perpendiculairement sur son affût, comme il a été dit ci-devant, & le Bombardier de la gauche prendra la curette pour le nettoier.

### AVERTISSEMENT.

*LES Magasins à Poudre, tant pour les Pièces d'Artillerie que pour les Mortiers qui sont en Batterie devant une Place assiégée, seront construits à vingt ou vingt-cinq pas derrière le bout des Batteries du côté du recul des Pièces ou des Mortiers, ou bien à côté dans la suite ou continuation de l'épaulement, afin qu'ils en soient mieux épaulés du Canon des ennemis. Et toutes les Bombes chargées se rangeront un peu plus à côté couvertes de planches de Sapin ou autres, & par dessus des gasons ou des peaux de Bœufs fraîches pour les garantir du feu.*

*REMARQUE sur le premier Commandement de l'exercice du Mortier pour trouver un moyen sûr, pour que la lumière d'un Mortier ou d'une Pièce de Canon s'amorce par elle même.*

**L** faut savoir que quand un Bombardier a mis la poudre dans la chambre du Mortier pour le charger & qu'il la veut refouler, il doit retirer le dégorgeoir de la lumière, & donner ordre à son camarade de poser son doigt dessus pour la bien boucher, lequel doigt il prendra soin de relever & de remettre alternativement sur ladite lumière suivant les différens coups de refouloir que son camarade sera obligé de donner sur la Poudre, & jusqu'à ce qu'on s'aperçoive que par le vent que produit dans la lumière le refoulement de la charge par le molen de l'air que la levée & la remise du doigt y attire, introduit & souffle la Poudre dehors par le canal de ladite lumière, qui se trouvera alors remplie & amorcée, par elle même : on ne doit point appréhender qu'une Pièce de Canon, ou un Mortier dont les lumières seront amorcées d'une manière si naturelle, puissent jamais manquer, ni craindre par conséquent que la Bombe creve dans le Mortier par ce défaut.

*REMARQUE sur le cinquième Commandement de l'Exercice du Mortier.*

**C** n'est pas une règle générale ni indispensable d'employer toujours deux Bombardiers pour le service d'un Mortier, ni deux Canoniers pour servir une Pièce de Canon dans une Batterie dressée devant une Place assiégée, lors que sur la fin d'un Siège long & pénible, les Bombardiers & Canoniers deviennent rares, soit par mortalité, maladie ou désertion, en est trop heureux lors qu'on en peut avoir un par Pièce, ou un pour deux, & de même pour les Mortiers; ainsi il faut accu-

accoutumer les Bombardiers dans les écoles à être si intelligens & si adroits pour qu'un seul dans l'ocasion fasse les manœuvres de deux, de trois & de quatre, mais particulièrement quant il s'agit de donner feu à la fusée de la Bombe & à la lumière du Mortier, où j'emploie dans mon exercice deux personnes, il convient mieux & il est plus à propos que ce Commandement s'exécute par un seul Bombardier; je me souviens ( *a* ) lors que j'étois cadet Bombardier dans la Compagnie de M. CAMELIN. Nous n'en usions pas autrement dans les Ecoles, ni dans les Bombardemens qui se sont faits à *Alger*, ( *b* ) *Luxembourg*, & autres où nous avons été employez.

Enfin je ne parlerai pas d'avantage des mesures qu'il faut prendre pour se garantir des accidens imprévus aiant rapporté dans l'Instruction que j'ai donnée aux Canoniers dans le commencement de ce chapitre des exemples évidens & capables de persuader; Ainsi il ne me reste plus qu'à les exhorter tous à faire d'assés serieuses reflexions pour en bien profiter, & se rendre dignes de servir fidelement leur Prince dans toutes sortes d'ocasions.

## REGOLAMENTO

QUALE SERVE A' CADAUNO MONIZIONERE PER  
LA DISTRIBUZIONE DI POLVERE, CHE GLI  
SARA' ORDINATO DI FARE SI' PER INFANTE-  
RIA, E DRAGONI, COME PER L'ARTIGLIERIA  
DI S. A. S.

( *a* ) En 1678.

( *b* ) En 1683.

## FRANCESCO FARNESE

*Per Grazia di Dio Duca di Parma, Piacenza,  
& di Castro &c. Confaloniero perpetuo di Santa  
Chiesa.*



**F**SENDO NOI pienamente informati, che in tutte le Piazze da Guerra di Nostra Ubbidienza si sono fatte delle Salve di Moschetto, e di Cannone per le Feste Solenni, e d'Allegrezza, ad ogni modo perche questi affari dispendiosi permettevano vna eccessiva consumazione di Polvere, abbenche gl' Ufficiali imponevano il caricare troppo le Cane da Fucile, eli Pezzistenza necessita, e che direttamente sono contrarij alla Nostra intenzione, e al Nostro buon Servizio; ed anche per rimediare à questi inconvenienti, NOI abbiamo stimato à proposito di fare un Regolamento per impedire in auenire tutti gli abusi, che à poco à poco si commetteuano dentro le Fortezze con le distribuzioni. A quell' effetto NOI ORDINIAMO à tutti li Monizioneri, che per l'auenire avranno occasione di distribuire le Polveri per le Nostre Tuppe d'Infanteria, ò Dragoni il dargli per cadauno Soldato una libra, e denari dodeci di Polvere per tirare venti colpi di Fucile, e li suddetti pure distribuiranno per tirare con il Cannone li giorni delle Feste Solenni, come in quello della Nostra Nascita, in ragione, che tutti li Pezzi siano caricati ad un terzo di Polvere del peso della sua balla; E quando saranno obbligati per Nostro Ordine di tirare con li Cannoni per gl' Affari Militari, ove si tratterà di sostenere gloriosamente li Nostri Interessi, allora tutti li Pezzi saranno caricati alli due terzi di Polvere del peso della sua Balla, come stà descritto nelle Tavole quì appresso; proibendo il non darne di più espressamente a tutti li Monizioneri, Capi, Luogotenenti delle Compagnie de' Bombardieri, Sargenti, Caporali; Sottocaporali, e Bombardieri destinati per caricare il Canone di non fare più consumo di Polvere sotto quale pretesto possi essere, sotto pena di rimettere quella che sarà stata consumata di più. ORDINIAMO à tutti li Governatori, Comandanti delle Piazze, & à tutti gli Ufficiali Generali della Nostra Artiglieria di stare oculati per l'esecuzione del presente; sotto pena d'esser dichiarati disubbidienti.

Dat. in Piacenza li 24. Giugno l'Anno 1707.

TAVOLA

# D'ARTILLERIE TAVOLA

151

*Per servire ad un Monizionere à fare la distribuzione della Polvere per le Truppe di S. A. S. che in avanti con una libra, e dodici denari di peso di Polvere un Soldato, o Dragone possi tirare 10. colpi in ragione di 15. denari à peso di Polvere per cadaun colpo.*

| Peso della Polvere. |      |           | Peso della Polvere. |      |           |
|---------------------|------|-----------|---------------------|------|-----------|
| Colpi               | lib. | onc. den. | Colpi.              | lib. | onc. den. |
| 1.                  |      | 15.       | 60.                 | 3.   | 1.        |
| 2.                  |      | 5.        | 70.                 | 3.   | 7.        |
| 3.                  |      | 21.       | 80.                 | 4.   | 2.        |
| 4.                  |      | 12.       | 90.                 | 4.   | 8.        |
| 5.                  |      | 3.        | 100.                | 5.   | 2.        |
| 6.                  |      | 18.       | 200.                | 10.  | 5.        |
| 7.                  |      | 4.        | 300.                | 15.  | 7.        |
| 8.                  |      | 5.        | 400.                | 20.  | 10.       |
| 9.                  |      | 5.        | 500.                | 26.  |           |
| 10.                 |      | 6.        | 600.                | 31.  | 3.        |
| 20.                 | 1.   | 12.       | 700.                | 36.  | 5.        |
| 30.                 | 1.   | 6.        | 800.                | 41.  | 8.        |
| 40.                 | 2.   | 1.        | 900.                | 46.  | 10.       |
| 50.                 | 2.   | 7.        | 1000.               | 52.  | 1.        |

## TAVOLA

*Quale serve à caricare gli Canoni di S. A. S. in regola delli due terzi di Polvere del peso della Balla all' uso di guerra, quale è la carica ordinaria.*

*Pezzo da lib. 70 che si carica con lib. 46. & onc 8. di polvere, che sono due terzi del peso della sua balla.*

*Pezzo da lib. 60. quale si carica con lib. 40. di polvere, che sono due terzi del peso della sua balla.*

| Peso della Polvere. |      |      | Peso della Polvere. |      |      |
|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
| Colpi.              | lib. | onc. | Colpi.              | lib. | onc. |
| 1.                  | 46.  | 8.   | 1.                  | 40.  |      |
| 2.                  | 93.  | 4.   | 2.                  | 80.  |      |
| 3.                  | 140. |      | 3.                  | 120. |      |
| 4.                  | 186. | 8.   | 4.                  | 160. |      |
| 5.                  | 233. | 4.   | 5.                  | 200. |      |
| 6.                  | 280. |      | 6.                  | 240. |      |
| 7.                  | 326. | 8.   | 7.                  | 280. |      |
| 8.                  | 373. | 4.   | 8.                  | 320. |      |
| 9.                  | 420. |      | 9.                  | 360. |      |

Col.

| LE PARFAIT GENERAL |        |      |        |        |      |
|--------------------|--------|------|--------|--------|------|
| Colpi.             | lib.   | onc. | Colpi. | lib.   | onc. |
| 10.                | 466.   | 3.   | 10.    | 400.   |      |
| 20.                | 933.   | 4.   | 20.    | 800.   |      |
| 30.                | 1400.  |      | 30.    | 1200.  |      |
| 40.                | 1866.  | 8.   | 40.    | 1600.  |      |
| 50.                | 2333.  | 4.   | 50.    | 2000.  |      |
| 100.               | 4666.  | 8.   | 100.   | 4000.  |      |
| 1000.              | 46666. | 8.   | 1000.  | 40000. |      |

*Pezzo da lib. 30. quale si carica con lib. 20 di polvere, che sono due terzi del peso della sua palla.*

*Pezzo da lib. 15. quale si carica con lib. 10. di polvere, che sono due terzi del peso della sua palla.*

| Peso della Polvere. |        |      | Peso della Polvere. |        |      |
|---------------------|--------|------|---------------------|--------|------|
| Colpi.              | lib.   | onc. | Colpi.              | lib.   | onc. |
| 1.                  | 20.    |      | 1.                  | 10.    |      |
| 2.                  | 40.    |      | 2.                  | 20.    |      |
| 3.                  | 60.    |      | 3.                  | 30.    |      |
| 4.                  | 80.    |      | 4.                  | 40.    |      |
| 5.                  | 100.   |      | 5.                  | 50.    |      |
| 6.                  | 120.   |      | 6.                  | 60.    |      |
| 7.                  | 140.   |      | 7.                  | 70.    |      |
| 8.                  | 160.   |      | 8.                  | 80.    |      |
| 9.                  | 180.   |      | 9.                  | 90.    |      |
| 10.                 | 200.   |      | 10.                 | 100.   |      |
| 20.                 | 400.   |      | 20.                 | 200.   |      |
| 30.                 | 600.   |      | 30.                 | 300.   |      |
| 40.                 | 800.   |      | 40.                 | 400.   |      |
| 50.                 | 1000.  |      | 50.                 | 500.   |      |
| 100.                | 2000.  |      | 100.                | 1000.  |      |
| 1000.               | 20000. |      | 1000.               | 10000. |      |

*Pezzo da lib. 10. quale si carica con lib. 6. onc. 8. di polvere, che sono due terzi del peso della sua palla.*

*Pezzo da lib. 8. quale si carica con lib. 5 onc. 4. di polvere, che sono due terzi del peso della sua palla.*

| Peso della Polvere. |      |      | Peso della Polvere. |      |      |
|---------------------|------|------|---------------------|------|------|
| Colpi.              | lib. | onc. | Colpi.              | lib. | onc. |
| 1.                  | 6.   | 8.   | 1.                  | 5.   | 4.   |
| 2.                  | 13.  | 4.   | 2.                  | 10.  | 8.   |
| 3.                  | 20.  |      | 3.                  | 16.  |      |
| 4.                  | 26.  | 8.   | 4.                  | 21.  | 4.   |
| 5.                  | 33.  | 4.   | 5.                  | 26.  | 8.   |

Col.

# D'ARTILLERIE.

153  
onc.

| Colpi. | lib.  | onc. | Colpi. | lib.  | onc. |
|--------|-------|------|--------|-------|------|
| 6.     | 40.   |      | 6.     | 32.   |      |
| 7.     | 46.   | 8.   | 7.     | 37.   | 4.   |
| 8.     | 53.   | 4.   | 8.     | 42.   | 8.   |
| 9.     | 60.   |      | 9.     | 48.   |      |
| 10.    | 66.   | 8.   | 10.    | 53.   | 4.   |
| 20.    | 133.  | 4.   | 10.    | 106.  | 8.   |
| 30.    | 200.  |      | 30.    | 160.  |      |
| 40.    | 266.  | 8.   | 40.    | 213.  | 4.   |
| 50.    | 333.  | 4.   | 50.    | 266.  | 8.   |
| 100.   | 666.  | 8.   | 100.   | 533.  | 4.   |
| 1000.  | 6666. | 8.   | 1000.  | 5333. | 4.   |

*Pezzo da lib. 4. quale si carica con lib. 2. di Polvere, che sono due terzi del peso della sua palla.*

*Peso della Polvere.*

| Colpi. | lib.  | onc. | Colpi. | lib.  | onc. |
|--------|-------|------|--------|-------|------|
| 1.     | 2.    | 8.   | 1.     | 2.    |      |
| 2.     | 5.    | 4.   | 2.     | 4.    |      |
| 3.     | 8.    |      | 3.     | 6.    |      |
| 4.     | 10.   | 8.   | 4.     | 8.    |      |
| 5.     | 13.   | 4.   | 5.     | 10.   |      |
| 6.     | 16.   |      | 6.     | 12.   |      |
| 7.     | 18.   | 8.   | 7.     | 14.   |      |
| 8.     | 21.   | 4.   | 8.     | 16.   |      |
| 9.     | 24.   |      | 9.     | 18.   |      |
| 10.    | 26.   | 8.   | 10.    | 20.   |      |
| 20.    | 53.   | 4.   | 20.    | 40.   |      |
| 30.    | 80.   |      | 30.    | 60.   |      |
| 40.    | 106.  | 8.   | 40.    | 80.   |      |
| 50.    | 133.  | 4.   | 50.    | 100.  |      |
| 100.   | 266.  | 8.   | 100.   | 200.  |      |
| 1000.  | 2666. | 8.   | 1000.  | 2000. |      |

**TAVOLA.** *Quale serve à caricare li Canon in regola d'uno terzo di Polvere del peso della palla li giorni delle Feste Solenni*

|                                                  |                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <i>Pezzo da l. 70. per uno col. l. 23 on. 4.</i> | <i>Pezzo da l. 10. per uno col. l. 3 on. 4.</i> |
| <i>Pezzo da l. 60. 20.</i>                       | <i>Pezzo da l. 8. 2. 8.</i>                     |
| <i>Pezzo da l. 30. 10.</i>                       | <i>Pezzo da l. 4. 1. 4.</i>                     |
| <i>Pezzo da l. 15. 5.</i>                        | <i>Pezzo da l. 3. 1.</i>                        |

Fine delle Tavole concernenti le differenti caricature quali si danno à questi Pezzi. Al non dipenderà che da curiosità di portare le loro idee più lontano d'auanti una moltiplicazione di queste numerazioni fino à tanto che siano contenti, e satisfatti.



**TABLES** nouvellement imaginées & calculées par l'Auteur par le moyen desquelles on peut compter sans aucune supputation toute sorte de Piles de Boulets ; Bombes & Grenades de quelque manière qu'elles puissent être construites, ainsi qu'il est rapporté par les vingt Tables ci après qui contiennent ensemble 1680. Piles différentes. Et pour donner une parfaite Instruction sur ces Tables, Il faut savoir si la Pile que l'on veut compter est formée par un carré parfait, alors on peut compter indifféremment deux côtés de la Base en disant 21. sur 21. font 3311. Voyez à la fin de ces Tables celle des Piles carrées à la Lettre A. qui vous donnera ce nombre ; ces éclaircissements est nécessaire pour la connoissance des Piles ainsi construites.

Mais si les Piles que l'on voudra compter sont formées par des carrés plus ou moins longs, dont deux côtés seront supérieurs en nombres aux deux autres, vous compterez un des côtés inférieur & un des plus grands, & vous direz comme en la Table première à la Lettre A. 2. sur 3 font 8. & à la même Table à la Lettre B. 2. sur 50. font 149 & ainsi des autres Piles dont les côtés sont inégaux. Comme ces Tables s'entendent assez d'elles mêmes, voilà l'Instruction que j'ai crû devoir donner aux personnes les moins intelligentes afin de s'en pouvoir servir utilement.

## TABLE PREMIÈME.

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 2. sur                      | 2. font                   | 5.                   | 2.                          | 20.                        | 59.                  |
| A. 2.                       | 3.                        | 8.                   | 2.                          | 21.                        | 62.                  |
| 2.                          | 4.                        | 11.                  | 2.                          | 22.                        | 65.                  |
| 2.                          | 5.                        | 14.                  | 2.                          | 23.                        | 68.                  |
| 2.                          | 6.                        | 17.                  | 2.                          | 24.                        | 71.                  |
| 2.                          | 7.                        | 20.                  | 2.                          | 25.                        | 74.                  |
| 2.                          | 8.                        | 23.                  | 2.                          | 26.                        | 77.                  |
| 2.                          | 9.                        | 26.                  | 2.                          | 27.                        | 80.                  |
| 2.                          | 10.                       | 29.                  | 2.                          | 28.                        | 83.                  |
| 2.                          | 11.                       | 32.                  | 2.                          | 29.                        | 86.                  |
| 2.                          | 12.                       | 35.                  | 2.                          | 30.                        | 89.                  |
| 2.                          | 13.                       | 38.                  | 2.                          | 31.                        | 92.                  |
| 2.                          | 14.                       | 41.                  | 2.                          | 32.                        | 95.                  |
| 2.                          | 15.                       | 44.                  | 2.                          | 33.                        | 98.                  |
| 2.                          | 16.                       | 47.                  | 2.                          | 34.                        | 101.                 |
| 2.                          | 17.                       | 50.                  | 2.                          | 35.                        | 104.                 |
| 2.                          | 18.                       | 53.                  | 2.                          | 36.                        | 107.                 |
| 2.                          | 19.                       | 56.                  | 2.                          | 37.                        | 110.                 |

pre.

# D'ARTILLERIE.

155

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1. sur                      | 38. font                   | 113.                 | 2. sur                      | 45. font                   | 124.                 |
| 2.                          | 39.                        | 116.                 | 2.                          | 46.                        | 137.                 |
| 2.                          | 40.                        | 119.                 | 2.                          | 47.                        | 140.                 |
| 2.                          | 41.                        | 122.                 | 2.                          | 48.                        | 143.                 |
| 2.                          | 42.                        | 125.                 | 2.                          | 49.                        | 146.                 |
| 2.                          | 43.                        | 128.                 | B. 2.                       | 50.                        | 149.                 |
| 2.                          | 44.                        | 131.                 |                             |                            |                      |

## TABLE SECONDE.

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 3. sur                      | 3. font                    | 14.                  | 3. sur                      | 31. font                   | 188.                 |
| 3.                          | 4.                         | 20.                  | 3.                          | 33.                        | 194.                 |
| 3.                          | 5.                         | 26.                  | 3.                          | 34.                        | 200.                 |
| 3.                          | 6.                         | 32.                  | 3.                          | 35.                        | 206.                 |
| 3.                          | 7.                         | 38.                  | 3.                          | 36.                        | 212.                 |
| 3.                          | 8.                         | 44.                  | 3.                          | 37.                        | 218.                 |
| 3.                          | 9.                         | 50.                  | 3.                          | 38.                        | 224.                 |
| 3.                          | 10.                        | 56.                  | 3.                          | 39.                        | 230.                 |
| 3.                          | 11.                        | 62.                  | 3.                          | 40.                        | 236.                 |
| 3.                          | 12.                        | 68.                  | 3.                          | 41.                        | 242.                 |
| 3.                          | 13.                        | 74.                  | 3.                          | 42.                        | 248.                 |
| 3.                          | 14.                        | 80.                  | 3.                          | 43.                        | 254.                 |
| 3.                          | 15.                        | 86.                  | 3.                          | 44.                        | 260.                 |
| 3.                          | 16.                        | 92.                  | 3.                          | 45.                        | 266.                 |
| 3.                          | 17.                        | 98.                  | 3.                          | 46.                        | 272.                 |
| 3.                          | 18.                        | 104.                 | 3.                          | 47.                        | 278.                 |
| 3.                          | 19.                        | 110.                 | 3.                          | 48.                        | 284.                 |
| 3.                          | 20.                        | 116.                 | 3.                          | 49.                        | 290.                 |
| 3.                          | 21.                        | 122.                 | 3.                          | 50.                        | 296.                 |
| 3.                          | 22.                        | 128.                 | 3.                          | 51.                        | 302.                 |
| 3.                          | 23.                        | 134.                 | 3.                          | 52.                        | 308.                 |
| 3.                          | 24.                        | 140.                 | 3.                          | 53.                        | 314.                 |
| 3.                          | 25.                        | 146.                 | 3.                          | 54.                        | 320.                 |
| 3.                          | 26.                        | 152.                 | 3.                          | 55.                        | 326.                 |
| 3.                          | 27.                        | 158.                 | 3.                          | 56.                        | 332.                 |
| 3.                          | 28.                        | 164.                 | 3.                          | 57.                        | 338.                 |
| 3.                          | 29.                        | 170.                 | 3.                          | 58.                        | 344.                 |
| 3.                          | 30.                        | 176.                 | 3.                          | 59.                        | 350.                 |
| 3.                          | 31.                        | 182.                 | 3.                          | 60.                        | 356.                 |

V 2

prem.

## LE PARFAIT GÉNÉRAL

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 3. fur                      | 61. font                   | 362.                 | 3. fur                      | 81. font                   | 482.                 |
| 3.                          | 62.                        | 368.                 | 3.                          | 82.                        | 488.                 |
| 3.                          | 63.                        | 374.                 | 3.                          | 83.                        | 494.                 |
| 3.                          | 64.                        | 380.                 | 3.                          | 84.                        | 500.                 |
| 3.                          | 65.                        | 386.                 | 3.                          | 85.                        | 506.                 |
| 3.                          | 66.                        | 392.                 | 3.                          | 86.                        | 512.                 |
| 3.                          | 67.                        | 398.                 | 3.                          | 87.                        | 518.                 |
| 3.                          | 68.                        | 404.                 | 3.                          | 88.                        | 524.                 |
| 3.                          | 69.                        | 410.                 | 3.                          | 89.                        | 530.                 |
| 3.                          | 70.                        | 416.                 | 3.                          | 90.                        | 536.                 |
| 3.                          | 71.                        | 422.                 | 3.                          | 91.                        | 542.                 |
| 3.                          | 72.                        | 428.                 | 3.                          | 92.                        | 548.                 |
| 3.                          | 73.                        | 434.                 | 3.                          | 93.                        | 554.                 |
| 3.                          | 74.                        | 440.                 | 3.                          | 94.                        | 560.                 |
| 3.                          | 75.                        | 446.                 | 3.                          | 95.                        | 566.                 |
| 3.                          | 76.                        | 452.                 | 3.                          | 96.                        | 572.                 |
| 3.                          | 77.                        | 458.                 | 3.                          | 97.                        | 578.                 |
| 3.                          | 78.                        | 464.                 | 3.                          | 98.                        | 584.                 |
| 3.                          | 79.                        | 470.                 | 3.                          | 99.                        | 590.                 |
| 3.                          | 80.                        | 476.                 | 3.                          | 100.                       | 596.                 |

## TABLE TROISIÈME.

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 4. fur                      | 4. font                    | 30.                  | 4.                          | 20.                        | 190.                 |
| 4.                          | 5.                         | 40.                  | 4.                          | 21.                        | 200.                 |
| 4.                          | 6.                         | 50.                  | 4.                          | 22.                        | 210.                 |
| 4.                          | 7.                         | 60.                  | 4.                          | 23.                        | 220.                 |
| 4.                          | 8.                         | 70.                  | 4.                          | 24.                        | 230.                 |
| 4.                          | 9.                         | 80.                  | 4.                          | 25.                        | 240.                 |
| 4.                          | 10.                        | 90.                  | 4.                          | 26.                        | 250.                 |
| 4.                          | 11.                        | 100.                 | 4.                          | 27.                        | 260.                 |
| 4.                          | 12.                        | 110.                 | 4.                          | 28.                        | 270.                 |
| 4.                          | 13.                        | 120.                 | 4.                          | 29.                        | 280.                 |
| 4.                          | 14.                        | 130.                 | 4.                          | 30.                        | 290.                 |
| 4.                          | 15.                        | 140.                 | 4.                          | 31.                        | 300.                 |
| 4.                          | 16.                        | 150.                 | 4.                          | 32.                        | 310.                 |
| 4.                          | 17.                        | 160.                 | 4.                          | 33.                        | 320.                 |
| 4.                          | 18.                        | 170.                 | 4.                          | 34.                        | 330.                 |
| 4.                          | 19.                        | 180.                 | 4.                          | 35.                        | 340.                 |

pre.

# D'ARTILLERIE.

157

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 4. sur                              | 36. font.                          | 350.                         | 4. sur                              | 69. font                           | 680.                         |
| 4.                                  | 37.                                | 360.                         | 4.                                  | 70.                                | 690.                         |
| 4.                                  | 38.                                | 370.                         | 4.                                  | 71.                                | 700.                         |
| 4.                                  | 39.                                | 380.                         | 4.                                  | 72.                                | 710.                         |
| 4.                                  | 40.                                | 390.                         | 4.                                  | 73.                                | 720.                         |
| 4.                                  | 41.                                | 400.                         | 4.                                  | 74.                                | 730.                         |
| 4.                                  | 42.                                | 410.                         | 4.                                  | 75.                                | 740.                         |
| 4.                                  | 43.                                | 420.                         | 4.                                  | 76.                                | 750.                         |
| 4.                                  | 44.                                | 430.                         | 4.                                  | 77.                                | 760.                         |
| 4.                                  | 45.                                | 440.                         | 4.                                  | 78.                                | 770.                         |
| 4.                                  | 46.                                | 450.                         | 4.                                  | 79.                                | 780.                         |
| 4.                                  | 47.                                | 460.                         | 4.                                  | 80.                                | 790.                         |
| 4.                                  | 48.                                | 470.                         | 4.                                  | 81.                                | 800.                         |
| 4.                                  | 49.                                | 480.                         | 4.                                  | 82.                                | 810.                         |
| 4.                                  | 50.                                | 490.                         | 4.                                  | 83.                                | 820.                         |
| 4.                                  | 51.                                | 500.                         | 4.                                  | 84.                                | 830.                         |
| 4.                                  | 52.                                | 510.                         | 4.                                  | 85.                                | 840.                         |
| 4.                                  | 53.                                | 520.                         | 4.                                  | 86.                                | 850.                         |
| 4.                                  | 54.                                | 530.                         | 4.                                  | 87.                                | 860.                         |
| 4.                                  | 55.                                | 540.                         | 4.                                  | 88.                                | 870.                         |
| 4.                                  | 56.                                | 550.                         | 4.                                  | 89.                                | 880.                         |
| 4.                                  | 57.                                | 560.                         | 4.                                  | 90.                                | 890.                         |
| 4.                                  | 58.                                | 570.                         | 4.                                  | 91.                                | 900.                         |
| 4.                                  | 59.                                | 580.                         | 4.                                  | 92.                                | 910.                         |
| 4.                                  | 60.                                | 590.                         | 4.                                  | 93.                                | 920.                         |
| 4.                                  | 61.                                | 600.                         | 4.                                  | 94.                                | 930.                         |
| 4.                                  | 62.                                | 610.                         | 4.                                  | 95.                                | 940.                         |
| 4.                                  | 63.                                | 620.                         | 4.                                  | 96.                                | 950.                         |
| 4.                                  | 64.                                | 630.                         | 4.                                  | 97.                                | 960.                         |
| 4.                                  | 65.                                | 640.                         | 4.                                  | 98.                                | 970.                         |
| 4.                                  | 66.                                | 650.                         | 4.                                  | 99.                                | 980.                         |
| 4.                                  | 67.                                | 660.                         | 4.                                  | 100.                               | 990.                         |
| 4.                                  | 68.                                | 670.                         |                                     |                                    |                              |

## TABLE QUATRIÈME.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 5. sur                              | 5. font                            | 55.                          | 5.                                  | 8.                                 | 100.                         |
| 5.                                  | 6.                                 | 70.                          | 5.                                  | 9.                                 | 115.                         |
| 5.                                  | 7.                                 | 85.                          | 5.                                  | 10.                                | 130.                         |

pre.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 5. fur                              | 11. font                           | 145.                         | 5. fur                              | 50. font                           | 730.                         |
| 5.                                  | 12.                                | 160.                         | 5.                                  | 51.                                | 745.                         |
| 5.                                  | 13.                                | 175.                         | 5.                                  | 52.                                | 760.                         |
| 5.                                  | 14.                                | 190.                         | 5.                                  | 53.                                | 775.                         |
| 5.                                  | 15.                                | 205.                         | 5.                                  | 54.                                | 790.                         |
| 5.                                  | 16.                                | 220.                         | 5.                                  | 55.                                | 805.                         |
| 5.                                  | 17.                                | 235.                         | 5.                                  | 56.                                | 820.                         |
| 5.                                  | 18.                                | 250.                         | 5.                                  | 57.                                | 835.                         |
| 5.                                  | 19.                                | 265.                         | 5.                                  | 58.                                | 850.                         |
| 5.                                  | 20.                                | 280.                         | 5.                                  | 59.                                | 865.                         |
| 5.                                  | 21.                                | 295.                         | 5.                                  | 60.                                | 880.                         |
| 5.                                  | 22.                                | 310.                         | 5.                                  | 61.                                | 895.                         |
| 5.                                  | 23.                                | 325.                         | 5.                                  | 62.                                | 910.                         |
| 5.                                  | 24.                                | 340.                         | 5.                                  | 63.                                | 925.                         |
| 5.                                  | 25.                                | 355.                         | 5.                                  | 64.                                | 940.                         |
| 5.                                  | 26.                                | 370.                         | 5.                                  | 65.                                | 955.                         |
| 5.                                  | 27.                                | 385.                         | 5.                                  | 66.                                | 970.                         |
| 5.                                  | 28.                                | 400.                         | 5.                                  | 67.                                | 985.                         |
| 5.                                  | 29.                                | 415.                         | 5.                                  | 68.                                | 1000.                        |
| 5.                                  | 30.                                | 430.                         | 5.                                  | 69.                                | 1015.                        |
| 5.                                  | 31.                                | 445.                         | 5.                                  | 70.                                | 1030.                        |
| 5.                                  | 32.                                | 460.                         | 5.                                  | 71.                                | 1045.                        |
| 5.                                  | 33.                                | 475.                         | 5.                                  | 72.                                | 1060.                        |
| 5.                                  | 34.                                | 490.                         | 5.                                  | 73.                                | 1075.                        |
| 5.                                  | 35.                                | 505.                         | 5.                                  | 74.                                | 1090.                        |
| 5.                                  | 36.                                | 520.                         | 5.                                  | 75.                                | 1105.                        |
| 5.                                  | 37.                                | 535.                         | 5.                                  | 76.                                | 1120.                        |
| 5.                                  | 38.                                | 550.                         | 5.                                  | 77.                                | 1135.                        |
| 5.                                  | 39.                                | 565.                         | 5.                                  | 78.                                | 1150.                        |
| 5.                                  | 40.                                | 580.                         | 5.                                  | 79.                                | 1165.                        |
| 5.                                  | 41.                                | 595.                         | 5.                                  | 80.                                | 1180.                        |
| 5.                                  | 42.                                | 610.                         | 5.                                  | 81.                                | 1195.                        |
| 5.                                  | 43.                                | 625.                         | 5.                                  | 82.                                | 1210.                        |
| 5.                                  | 44.                                | 640.                         | 5.                                  | 83.                                | 1225.                        |
| 5.                                  | 45.                                | 655.                         | 5.                                  | 84.                                | 1240.                        |
| 5.                                  | 46.                                | 670.                         | 5.                                  | 85.                                | 1255.                        |
| 5.                                  | 47.                                | 685.                         | 5.                                  | 86.                                | 1270.                        |
| 5.                                  | 48.                                | 700.                         | 5.                                  | 87.                                | 1285.                        |
| 5.                                  | 49.                                | 715.                         | 5.                                  | 88.                                | 1300.                        |

pro-

# D'ARTILLERIE

159

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 5. sur                      | 89. font                   | 1315.                | 5. sur                      | 95. font                   | 1405.                |
| 5.                          | 90.                        | 1330.                | 5.                          | 96.                        | 1420.                |
| 5.                          | 91.                        | 1345.                | 5.                          | 97.                        | 1435.                |
| 5.                          | 92.                        | 1360.                | 5.                          | 98.                        | 1450.                |
| 5.                          | 93.                        | 1375.                | 5.                          | 99.                        | 1465.                |
| 5.                          | 94.                        | 1390.                | 5.                          | 100.                       | 1480.                |

## TABLE CINQUIÈME.

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 6. sur                      | 6. font                    | 91.                  | 6. sur                      | 35. font                   | 700.                 |
| 6.                          | 7.                         | 112.                 | 6.                          | 36.                        | 721.                 |
| 6.                          | 8.                         | 133.                 | 6.                          | 37.                        | 743.                 |
| 6.                          | 9.                         | 154.                 | 6.                          | 38.                        | 765.                 |
| 6.                          | 10.                        | 175.                 | 6.                          | 39.                        | 787.                 |
| 6.                          | 11.                        | 196.                 | 6.                          | 40.                        | 809.                 |
| 6.                          | 12.                        | 217.                 | 6.                          | 41.                        | 831.                 |
| 6.                          | 13.                        | 238.                 | 6.                          | 42.                        | 853.                 |
| 6.                          | 14.                        | 259.                 | 6.                          | 43.                        | 875.                 |
| 6.                          | 15.                        | 280.                 | 6.                          | 44.                        | 897.                 |
| 6.                          | 16.                        | 301.                 | 6.                          | 45.                        | 919.                 |
| 6.                          | 17.                        | 322.                 | 6.                          | 46.                        | 941.                 |
| 6.                          | 18.                        | 343.                 | 6.                          | 47.                        | 963.                 |
| 6.                          | 19.                        | 364.                 | 6.                          | 48.                        | 985.                 |
| 6.                          | 20.                        | 385.                 | 6.                          | 49.                        | 1007.                |
| 6.                          | 21.                        | 406.                 | 6.                          | 50.                        | 1029.                |
| 6.                          | 22.                        | 427.                 | 6.                          | 51.                        | 1051.                |
| 6.                          | 23.                        | 448.                 | 6.                          | 52.                        | 1073.                |
| 6.                          | 24.                        | 469.                 | 6.                          | 53.                        | 1095.                |
| 6.                          | 25.                        | 490.                 | 6.                          | 54.                        | 1117.                |
| 6.                          | 26.                        | 511.                 | 6.                          | 55.                        | 1139.                |
| 6.                          | 27.                        | 532.                 | 6.                          | 56.                        | 1161.                |
| 6.                          | 28.                        | 553.                 | 6.                          | 57.                        | 1183.                |
| 6.                          | 29.                        | 574.                 | 6.                          | 58.                        | 1205.                |
| 6.                          | 30.                        | 595.                 | 6.                          | 59.                        | 1227.                |
| 6.                          | 31.                        | 616.                 | 6.                          | 60.                        | 1249.                |
| 6.                          | 32.                        | 637.                 | 6.                          | 61.                        | 1271.                |
| 6.                          | 33.                        | 658.                 | 6.                          | 62.                        | 1293.                |
| 6.                          | 34.                        | 679.                 | 6.                          | 63.                        | 1315.                |

prem.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 6. sur                              | 64. font                           | 1309.                        | 6. sur                              | 83. font                           | 1708.                        |
| 6.                                  | 65.                                | 1330.                        | 6.                                  | 84.                                | 1729.                        |
| 6.                                  | 66.                                | 1351.                        | 6.                                  | 85.                                | 1750.                        |
| 6.                                  | 67.                                | 1372.                        | 6.                                  | 86.                                | 1771.                        |
| 6.                                  | 68.                                | 1393.                        | 6.                                  | 87.                                | 1792.                        |
| 6.                                  | 69.                                | 1414.                        | 6.                                  | 88.                                | 1813.                        |
| 6.                                  | 70.                                | 1435.                        | 6.                                  | 89.                                | 1834.                        |
| 6.                                  | 71.                                | 1456.                        | 6.                                  | 90.                                | 1855.                        |
| 6.                                  | 72.                                | 1477.                        | 6.                                  | 91.                                | 1876.                        |
| 6.                                  | 73.                                | 1498.                        | 6.                                  | 92.                                | 1897.                        |
| 6.                                  | 74.                                | 1519.                        | 6.                                  | 93.                                | 1918.                        |
| 6.                                  | 75.                                | 1540.                        | 6.                                  | 94.                                | 1939.                        |
| 6.                                  | 76.                                | 1561.                        | 6.                                  | 95.                                | 1960.                        |
| 6.                                  | 77.                                | 1582.                        | 6.                                  | 96.                                | 1981.                        |
| 6.                                  | 78.                                | 1603.                        | 6.                                  | 97.                                | 2002.                        |
| 6.                                  | 79.                                | 1624.                        | 6.                                  | 98.                                | 2023.                        |
| 6.                                  | 80.                                | 1645.                        | 6.                                  | 99.                                | 2044.                        |
| 6.                                  | 81.                                | 1666.                        | 6.                                  | 100.                               | 2065.                        |
| 6.                                  | 82.                                | 1687.                        |                                     |                                    |                              |

## TABLE SIXIÈME.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 7. sur                              | 7. font                            | 140.                         | 7. sur                              | 24. font                           | 616.                         |
| 7.                                  | 8.                                 | 168.                         | 7.                                  | 25.                                | 644.                         |
| 7.                                  | 9.                                 | 196.                         | 7.                                  | 26.                                | 672.                         |
| 7.                                  | 10.                                | 224.                         | 7.                                  | 27.                                | 700.                         |
| 7.                                  | 11.                                | 252.                         | 7.                                  | 28.                                | 728.                         |
| 7.                                  | 12.                                | 280.                         | 7.                                  | 29.                                | 756.                         |
| 7.                                  | 13.                                | 308.                         | 7.                                  | 30.                                | 784.                         |
| 7.                                  | 14.                                | 336.                         | 7.                                  | 31.                                | 812.                         |
| 7.                                  | 15.                                | 364.                         | 7.                                  | 32.                                | 840.                         |
| 7.                                  | 16.                                | 392.                         | 7.                                  | 33.                                | 868.                         |
| 7.                                  | 17.                                | 420.                         | 7.                                  | 34.                                | 896.                         |
| 7.                                  | 18.                                | 448.                         | 7.                                  | 35.                                | 924.                         |
| 7.                                  | 19.                                | 476.                         | 7.                                  | 36.                                | 952.                         |
| 7.                                  | 20.                                | 504.                         | 7.                                  | 37.                                | 980.                         |
| 7.                                  | 21.                                | 532.                         | 7.                                  | 38.                                | 1008.                        |
| 7.                                  | 22.                                | 560.                         | 7.                                  | 39.                                | 1036.                        |
| 7.                                  | 23.                                | 588.                         | 7.                                  | 40.                                | 1064.                        |

premier.

# D'ARTILLERIE.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>161<br/>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 7. sur                              | 41. font                           | 1093.                        | 7. sur                              | 71. font                           | 1932.                                |
| 7.                                  | 42.                                | 1120.                        | 7.                                  | 72.                                | 1940.                                |
| 7.                                  | 43.                                | 1148.                        | 7.                                  | 73.                                | 1948.                                |
| 7.                                  | 44.                                | 1176.                        | 7.                                  | 74.                                | 2016.                                |
| 7.                                  | 45.                                | 1204.                        | 7.                                  | 75.                                | 2044.                                |
| 7.                                  | 46.                                | 1232.                        | 7.                                  | 76.                                | 2072.                                |
| 7.                                  | 47.                                | 1260.                        | 7.                                  | 77.                                | 2100.                                |
| 7.                                  | 48.                                | 1288.                        | 7.                                  | 78.                                | 2128.                                |
| 7.                                  | 49.                                | 1316.                        | 7.                                  | 79.                                | 2156.                                |
| 7.                                  | 50.                                | 1344.                        | 7.                                  | 80.                                | 2184.                                |
| 7.                                  | 51.                                | 1372.                        | 7.                                  | 81.                                | 2212.                                |
| 7.                                  | 52.                                | 1400.                        | 7.                                  | 82.                                | 2240.                                |
| 7.                                  | 53.                                | 1428.                        | 7.                                  | 83.                                | 2268.                                |
| 7.                                  | 54.                                | 1456.                        | 7.                                  | 84.                                | 2296.                                |
| 7.                                  | 55.                                | 1484.                        | 7.                                  | 85.                                | 2324.                                |
| 7.                                  | 56.                                | 1512.                        | 7.                                  | 86.                                | 2352.                                |
| 7.                                  | 57.                                | 1540.                        | 7.                                  | 87.                                | 2380.                                |
| 7.                                  | 58.                                | 1568.                        | 7.                                  | 88.                                | 2408.                                |
| 7.                                  | 59.                                | 1596.                        | 7.                                  | 89.                                | 2436.                                |
| 7.                                  | 60.                                | 1624.                        | 7.                                  | 90.                                | 2464.                                |
| 7.                                  | 61.                                | 1652.                        | 7.                                  | 91.                                | 2492.                                |
| 7.                                  | 62.                                | 1680.                        | 7.                                  | 92.                                | 2520.                                |
| 7.                                  | 63.                                | 1708.                        | 7.                                  | 93.                                | 2548.                                |
| 7.                                  | 64.                                | 1736.                        | 7.                                  | 94.                                | 2576.                                |
| 7.                                  | 65.                                | 1764.                        | 7.                                  | 95.                                | 2604.                                |
| 7.                                  | 66.                                | 1792.                        | 7.                                  | 96.                                | 2632.                                |
| 7.                                  | 67.                                | 1820.                        | 7.                                  | 97.                                | 2660.                                |
| 7.                                  | 68.                                | 1848.                        | 7.                                  | 98.                                | 2688.                                |
| 7.                                  | 69.                                | 1879.                        | 7.                                  | 99.                                | 2716.                                |
| 7.                                  | 70.                                | 1904.                        | 7.                                  | 100.                               | 2744.                                |

## TABLE HUITIÈME

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 8. sur                              | 8. font                            | 204.                         | 8. sur                              | 15. font                           | 456.                         |
| 8.                                  | 9.                                 | 240.                         | 8.                                  | 16.                                | 492.                         |
| 8.                                  | 10.                                | 276.                         | 8.                                  | 17.                                | 528.                         |
| 8.                                  | 11.                                | 312.                         | 8.                                  | 18.                                | 564.                         |
| 8.                                  | 12.                                | 348.                         | 8.                                  | 19.                                | 600.                         |
| 8.                                  | 13.                                | 384.                         | 8.                                  | 20.                                | 636.                         |
| 8.                                  | 14.                                | 420.                         | 8.                                  | 21.                                | 672.                         |

X

prem.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 8. sur                              | 22. font                           | 709.                         | 8. sur                              | 62. font                           | 2148.                        |
| 8.                                  | 23.                                | 744.                         | 8.                                  | 63.                                | 2184.                        |
| 8.                                  | 24.                                | 780.                         | 8.                                  | 64.                                | 2220.                        |
| 8.                                  | 25.                                | 816.                         | 8.                                  | 65.                                | 2256.                        |
| 8.                                  | 26.                                | 852.                         | 8.                                  | 66.                                | 2292.                        |
| 8.                                  | 27.                                | 888.                         | 8.                                  | 67.                                | 2328.                        |
| 8.                                  | 28.                                | 924.                         | 8.                                  | 68.                                | 2364.                        |
| 8.                                  | 29.                                | 960.                         | 8.                                  | 69.                                | 2400.                        |
| 8.                                  | 30.                                | 996.                         | 8.                                  | 70.                                | 2436.                        |
| 8.                                  | 31.                                | 1032.                        | 8.                                  | 71.                                | 2472.                        |
| 8.                                  | 32.                                | 1068.                        | 8.                                  | 72.                                | 2508.                        |
| 8.                                  | 33.                                | 1104.                        | 8.                                  | 73.                                | 2544.                        |
| 8.                                  | 34.                                | 1140.                        | 8.                                  | 74.                                | 2580.                        |
| 8.                                  | 35.                                | 1176.                        | 8.                                  | 75.                                | 2616.                        |
| 8.                                  | 36.                                | 1212.                        | 8.                                  | 76.                                | 2652.                        |
| 8.                                  | 37.                                | 1248.                        | 8.                                  | 77.                                | 2688.                        |
| 8.                                  | 38.                                | 1284.                        | 8.                                  | 78.                                | 2724.                        |
| 8.                                  | 39.                                | 1320.                        | 8.                                  | 79.                                | 2760.                        |
| 8.                                  | 40.                                | 1356.                        | 8.                                  | 80.                                | 2796.                        |
| 8.                                  | 41.                                | 1392.                        | 8.                                  | 81.                                | 2832.                        |
| 8.                                  | 42.                                | 1428.                        | 8.                                  | 82.                                | 2868.                        |
| 8.                                  | 43.                                | 1464.                        | 8.                                  | 83.                                | 2904.                        |
| 8.                                  | 44.                                | 1500.                        | 8.                                  | 84.                                | 2940.                        |
| 8.                                  | 45.                                | 1536.                        | 8.                                  | 85.                                | 2976.                        |
| 8.                                  | 46.                                | 1572.                        | 8.                                  | 86.                                | 3012.                        |
| 8.                                  | 47.                                | 1608.                        | 8.                                  | 87.                                | 3048.                        |
| 8.                                  | 48.                                | 1644.                        | 8.                                  | 88.                                | 3084.                        |
| 8.                                  | 49.                                | 1680.                        | 8.                                  | 89.                                | 3120.                        |
| 8.                                  | 50.                                | 1716.                        | 8.                                  | 90.                                | 3156.                        |
| 8.                                  | 51.                                | 1752.                        | 8.                                  | 91.                                | 3192.                        |
| 8.                                  | 52.                                | 1788.                        | 8.                                  | 92.                                | 3228.                        |
| 8.                                  | 53.                                | 1824.                        | 8.                                  | 93.                                | 3264.                        |
| 8.                                  | 54.                                | 1860.                        | 8.                                  | 94.                                | 3300.                        |
| 8.                                  | 55.                                | 1896.                        | 8.                                  | 95.                                | 3336.                        |
| 8.                                  | 56.                                | 1932.                        | 8.                                  | 96.                                | 3372.                        |
| 8.                                  | 57.                                | 1968.                        | 8.                                  | 97.                                | 3408.                        |
| 8.                                  | 58.                                | 2004.                        | 8.                                  | 98.                                | 3444.                        |
| 8.                                  | 59.                                | 2040.                        | 8.                                  | 99.                                | 3480.                        |
| 8.                                  | 60.                                | 2076.                        | 8.                                  | 100.                               | 3516.                        |
| 8.                                  | 61.                                | 2112.                        |                                     |                                    |                              |

prem.

# D'ARTILLERIE TABLE HUITIÈME.

163

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 9. sur                              | 9 font                             | 285.                         | 9 sur                               | 47. font                           | 1995.                        |
| 9.                                  | 10.                                | 330.                         | 9.                                  | 48.                                | 2040.                        |
| 9.                                  | 11.                                | 375.                         | 9.                                  | 49.                                | 2085.                        |
| 9.                                  | 12.                                | 420.                         | 9.                                  | 50.                                | 2130.                        |
| 9.                                  | 13.                                | 465.                         | 9.                                  | 51.                                | 2175.                        |
| 9.                                  | 14.                                | 510.                         | 9.                                  | 52.                                | 2220.                        |
| 9.                                  | 15.                                | 555.                         | 9.                                  | 53.                                | 2265.                        |
| 9.                                  | 16.                                | 600.                         | 9.                                  | 54.                                | 2310.                        |
| 9.                                  | 17.                                | 645.                         | 9.                                  | 55.                                | 2355.                        |
| 9.                                  | 18.                                | 690.                         | 9.                                  | 56.                                | 2400.                        |
| 9.                                  | 19.                                | 735.                         | 9.                                  | 57.                                | 2445.                        |
| 9.                                  | 20.                                | 780.                         | 9.                                  | 58.                                | 2490.                        |
| 9.                                  | 21.                                | 825.                         | 9.                                  | 59.                                | 2535.                        |
| 9.                                  | 22.                                | 870.                         | 9.                                  | 60.                                | 2580.                        |
| 9.                                  | 23.                                | 915.                         | 9.                                  | 61.                                | 2625.                        |
| 9.                                  | 24.                                | 960.                         | 9.                                  | 62.                                | 2670.                        |
| 9.                                  | 25.                                | 1005.                        | 9.                                  | 63.                                | 2715.                        |
| 9.                                  | 26.                                | 1050.                        | 9.                                  | 64.                                | 2760.                        |
| 9.                                  | 27.                                | 1095.                        | 9.                                  | 65.                                | 2805.                        |
| 9.                                  | 28.                                | 1140.                        | 9.                                  | 66.                                | 2850.                        |
| 9.                                  | 29.                                | 1185.                        | 9.                                  | 67.                                | 2895.                        |
| 9.                                  | 30.                                | 1230.                        | 9.                                  | 68.                                | 2940.                        |
| 9.                                  | 31.                                | 1275.                        | 9.                                  | 69.                                | 2985.                        |
| 9.                                  | 32.                                | 1320.                        | 9.                                  | 70.                                | 3030.                        |
| 9.                                  | 33.                                | 1365.                        | 9.                                  | 71.                                | 3075.                        |
| 9.                                  | 34.                                | 1410.                        | 9.                                  | 72.                                | 3120.                        |
| 9.                                  | 35.                                | 1455.                        | 9.                                  | 73.                                | 3165.                        |
| 9.                                  | 36.                                | 1500.                        | 9.                                  | 74.                                | 3210.                        |
| 9.                                  | 37.                                | 1545.                        | 9.                                  | 75.                                | 3255.                        |
| 9.                                  | 38.                                | 1590.                        | 9.                                  | 76.                                | 3300.                        |
| 9.                                  | 39.                                | 1635.                        | 9.                                  | 77.                                | 3345.                        |
| 9.                                  | 40.                                | 1680.                        | 9.                                  | 78.                                | 3390.                        |
| 9.                                  | 41.                                | 1725.                        | 9.                                  | 79.                                | 3435.                        |
| 9.                                  | 42.                                | 1770.                        | 9.                                  | 80.                                | 3480.                        |
| 9.                                  | 43.                                | 1815.                        | 9.                                  | 81.                                | 3525.                        |
| 9.                                  | 44.                                | 1860.                        | 9.                                  | 82.                                | 3570.                        |
| 9.                                  | 45.                                | 1905.                        | 9.                                  | 83.                                | 3615.                        |
| 9.                                  | 46.                                | 1950.                        | 9.                                  | 84.                                | 3660.                        |

X 2

pro.

## LE PARFAIT GÉNÉRAL

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 9. sur                              | 85. font                           | 3705.                        | 9. sur                              | 93. font                           | 4065.                        |
| 9.                                  | 86.                                | 3750.                        | 9.                                  | 94.                                | 4110.                        |
| 9.                                  | 87.                                | 3795.                        | 9.                                  | 95.                                | 4155.                        |
| 9.                                  | 88.                                | 3840.                        | 9.                                  | 96.                                | 4200.                        |
| 9.                                  | 89.                                | 3885.                        | 9.                                  | 97.                                | 4245.                        |
| 9.                                  | 90.                                | 3930.                        | 9.                                  | 98.                                | 4290.                        |
| 9.                                  | 91.                                | 3975.                        | 9.                                  | 99.                                | 4335.                        |
| 9.                                  | 92.                                | 4020.                        | 9.                                  | 100.                               | 4380.                        |

## TABLE CINQUIÈME.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 10. sur                             | 10. font                           | 385.                         | 10. sur                             | 38. font.                          | 1925.                        |
| 10.                                 | 11.                                | 440.                         | 10.                                 | 39.                                | 1980.                        |
| 10.                                 | 12.                                | 495.                         | 10.                                 | 40.                                | 2035.                        |
| 10.                                 | 13.                                | 550.                         | 10.                                 | 41.                                | 2090.                        |
| 10.                                 | 14.                                | 605.                         | 10.                                 | 42.                                | 2145.                        |
| 10.                                 | 15.                                | 660.                         | 10.                                 | 43.                                | 2200.                        |
| 10.                                 | 16.                                | 715.                         | 10.                                 | 44.                                | 2255.                        |
| 10.                                 | 17.                                | 770.                         | 10.                                 | 45.                                | 2310.                        |
| 10.                                 | 18.                                | 825.                         | 10.                                 | 46.                                | 2365.                        |
| 10.                                 | 19.                                | 880.                         | 10.                                 | 47.                                | 2420.                        |
| 10.                                 | 20.                                | 935.                         | 10.                                 | 48.                                | 2475.                        |
| 10.                                 | 21.                                | 990.                         | 10.                                 | 49.                                | 2530.                        |
| 10.                                 | 22.                                | 1046.                        | 10.                                 | 50.                                | 2585.                        |
| 10.                                 | 23.                                | 1100.                        | 10.                                 | 51.                                | 2640.                        |
| 10.                                 | 24.                                | 1155.                        | 10.                                 | 52.                                | 2695.                        |
| 10.                                 | 25.                                | 1210.                        | 10.                                 | 53.                                | 2750.                        |
| 10.                                 | 26.                                | 1265.                        | 10.                                 | 54.                                | 2805.                        |
| 10.                                 | 27.                                | 1320.                        | 10.                                 | 55.                                | 2860.                        |
| 10.                                 | 28.                                | 1375.                        | 10.                                 | 56.                                | 2915.                        |
| 10.                                 | 29.                                | 1430.                        | 10.                                 | 57.                                | 2970.                        |
| 10.                                 | 30.                                | 1485.                        | 10.                                 | 58.                                | 3025.                        |
| 10.                                 | 31.                                | 1540.                        | 10.                                 | 59.                                | 3080.                        |
| 10.                                 | 32.                                | 1595.                        | 10.                                 | 60.                                | 3135.                        |
| 10.                                 | 33.                                | 1650.                        | 10.                                 | 61.                                | 3190.                        |
| 10.                                 | 34.                                | 1705.                        | 10.                                 | 62.                                | 3245.                        |
| 10.                                 | 35.                                | 1760.                        | 10.                                 | 63.                                | 3300.                        |
| 10.                                 | 36.                                | 1815.                        | 10.                                 | 64.                                | 3355.                        |
| 10.                                 | 37.                                | 1870.                        | 10.                                 | 65.                                | 3410.                        |

pre.

# D'ARTILLERIE.

165

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 10. sur                     | 66. font                   | 3465.                | 10. sur                     | 84. font                   | 4455.                |
| 10.                         | 67.                        | 3520.                | 10.                         | 85.                        | 4510.                |
| 10.                         | 68.                        | 3575.                | 10.                         | 86.                        | 4565.                |
| 10.                         | 69.                        | 3630.                | 10.                         | 87.                        | 4620.                |
| 10.                         | 70.                        | 3685.                | 10.                         | 88.                        | 4675.                |
| 10.                         | 71.                        | 3740.                | 10.                         | 89.                        | 4730.                |
| 10.                         | 72.                        | 3795.                | 10.                         | 90.                        | 4785.                |
| 10.                         | 73.                        | 3850.                | 10.                         | 91.                        | 4840.                |
| 10.                         | 74.                        | 3905.                | 10.                         | 92.                        | 4895.                |
| 10.                         | 75.                        | 3960.                | 10.                         | 93.                        | 4950.                |
| 10.                         | 76.                        | 4015.                | 10.                         | 94.                        | 5005.                |
| 10.                         | 77.                        | 4070.                | 10.                         | 95.                        | 5060.                |
| 10.                         | 78.                        | 4125.                | 10.                         | 96.                        | 5115.                |
| 10.                         | 79.                        | 4180.                | 10.                         | 97.                        | 5170.                |
| 10.                         | 80.                        | 4235.                | 10.                         | 98.                        | 5225.                |
| 10.                         | 81.                        | 4290.                | 10.                         | 99.                        | 5280.                |
| 10.                         | 82.                        | 4345.                | 10.                         | 100.                       | 5335.                |
| 10.                         | 83.                        | 4400.                |                             |                            |                      |

## TABLE DIXIÈME.

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 11. sur                     | 11. font                   | 506.                 | 11. sur                     | 29. font                   | 1694.                |
| 11.                         | 12.                        | 572.                 | 11.                         | 30.                        | 1760.                |
| 11.                         | 13.                        | 638.                 | 11.                         | 31.                        | 1826.                |
| 11.                         | 14.                        | 704.                 | 11.                         | 32.                        | 1892.                |
| 11.                         | 15.                        | 770.                 | 11.                         | 33.                        | 1958.                |
| 11.                         | 16.                        | 836.                 | 11.                         | 34.                        | 2024.                |
| 11.                         | 17.                        | 902.                 | 11.                         | 35.                        | 2090.                |
| 11.                         | 18.                        | 968.                 | 11.                         | 36.                        | 2156.                |
| 11.                         | 19.                        | 1034.                | 11.                         | 37.                        | 2222.                |
| 11.                         | 20.                        | 1100.                | 11.                         | 38.                        | 2288.                |
| 11.                         | 21.                        | 1166.                | 11.                         | 39.                        | 2354.                |
| 11.                         | 22.                        | 1232.                | 11.                         | 40.                        | 2420.                |
| 11.                         | 23.                        | 1298.                | 11.                         | 41.                        | 2486.                |
| 11.                         | 24.                        | 1364.                | 11.                         | 42.                        | 2552.                |
| 11.                         | 25.                        | 1430.                | 11.                         | 43.                        | 2618.                |
| 11.                         | 26.                        | 1496.                | 11.                         | 44.                        | 2684.                |
| 11.                         | 27.                        | 1562.                | 11.                         | 45.                        | 2750.                |
| 11.                         | 28.                        | 1628.                | 11.                         | 46.                        | 2816.                |

pre.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 11. sur                             | 47. font                           | 2882.                        | 11. sur                             | 74. font                           | 4664.                        |
| 11.                                 | 48.                                | 2948.                        | 11.                                 | 75.                                | 4730.                        |
| 11.                                 | 49.                                | 3014.                        | 11.                                 | 76.                                | 4796.                        |
| 11.                                 | 50.                                | 3080.                        | 11.                                 | 77.                                | 4862.                        |
| 11.                                 | 51.                                | 3146.                        | 11.                                 | 78.                                | 4928.                        |
| 11.                                 | 52.                                | 3212.                        | 11.                                 | 79.                                | 4994.                        |
| 11.                                 | 53.                                | 3278.                        | 11.                                 | 80.                                | 5060.                        |
| 11.                                 | 54.                                | 3344.                        | 11.                                 | 81.                                | 5126.                        |
| 11.                                 | 55.                                | 3410.                        | 11.                                 | 82.                                | 5192.                        |
| 11.                                 | 56.                                | 3476.                        | 11.                                 | 83.                                | 5258.                        |
| 11.                                 | 57.                                | 3542.                        | 11.                                 | 84.                                | 5324.                        |
| 11.                                 | 58.                                | 3608.                        | 11.                                 | 85.                                | 5390.                        |
| 11.                                 | 59.                                | 3674.                        | 11.                                 | 86.                                | 5456.                        |
| 11.                                 | 60.                                | 3740.                        | 11.                                 | 87.                                | 5522.                        |
| 11.                                 | 61.                                | 3806.                        | 11.                                 | 88.                                | 5588.                        |
| 11.                                 | 62.                                | 3872.                        | 11.                                 | 89.                                | 5654.                        |
| 11.                                 | 63.                                | 3938.                        | 11.                                 | 90.                                | 5720.                        |
| 11.                                 | 64.                                | 4004.                        | 11.                                 | 91.                                | 5786.                        |
| 11.                                 | 65.                                | 4070.                        | 11.                                 | 92.                                | 5852.                        |
| 11.                                 | 66.                                | 4136.                        | 11.                                 | 93.                                | 5918.                        |
| 11.                                 | 67.                                | 4202.                        | 11.                                 | 94.                                | 5984.                        |
| 11.                                 | 68.                                | 4268.                        | 11.                                 | 95.                                | 6050.                        |
| 11.                                 | 69.                                | 4334.                        | 11.                                 | 96.                                | 6116.                        |
| 11.                                 | 70.                                | 4400.                        | 11.                                 | 97.                                | 6182.                        |
| 11.                                 | 71.                                | 4466.                        | 11.                                 | 98.                                | 6248.                        |
| 11.                                 | 72.                                | 4532.                        | 11.                                 | 99.                                | 6314.                        |
| 11.                                 | 73.                                | 4598.                        | 11.                                 | 100.                               | 6380.                        |

TABLE UNZIÈME.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 12. sur                             | 12. font                           | 650.                         | 12. sur                             | 23. font                           | 1508.                        |
| 12.                                 | 13.                                | 718.                         | 12.                                 | 24.                                | 1584.                        |
| 12.                                 | 14.                                | 786.                         | 12.                                 | 25.                                | 1660.                        |
| 12.                                 | 15.                                | 854.                         | 12.                                 | 26.                                | 1736.                        |
| 12.                                 | 16.                                | 922.                         | 12.                                 | 27.                                | 1812.                        |
| 12.                                 | 17.                                | 990.                         | 12.                                 | 28.                                | 1888.                        |
| 12.                                 | 18.                                | 1058.                        | 12.                                 | 29.                                | 1964.                        |
| 12.                                 | 19.                                | 1126.                        | 12.                                 | 30.                                | 2040.                        |
| 12.                                 | 20.                                | 1194.                        | 12.                                 | 31.                                | 2116.                        |
| 12.                                 | 21.                                | 1262.                        | 12.                                 | 32.                                | 2192.                        |
| 12.                                 | 22.                                | 1330.                        | 12.                                 | 33.                                | 2268.                        |

# D'ARTILLERIE.

167

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 12. sur                             | 34. font                           | 2365                         | 12. sur                             | 68. font                           | 5018.                        |
| 12.                                 | 35.                                | 2444.                        | 12.                                 | 69.                                | 5096.                        |
| 12.                                 | 36.                                | 2522.                        | 12.                                 | 70.                                | 5174.                        |
| 12.                                 | 37.                                | 2600.                        | 12.                                 | 71.                                | 5252.                        |
| 12.                                 | 38.                                | 2678.                        | 12.                                 | 72.                                | 5330.                        |
| 12.                                 | 39.                                | 2756.                        | 12.                                 | 73.                                | 5408.                        |
| 12.                                 | 40.                                | 2834.                        | 12.                                 | 74.                                | 5486.                        |
| 12.                                 | 41.                                | 2912.                        | 12.                                 | 75.                                | 5564.                        |
| 12.                                 | 42.                                | 2990.                        | 12.                                 | 76.                                | 5642.                        |
| 12.                                 | 43.                                | 3068.                        | 12.                                 | 77.                                | 5720.                        |
| 12.                                 | 44.                                | 3146.                        | 12.                                 | 78.                                | 5798.                        |
| 12.                                 | 45.                                | 3224.                        | 12.                                 | 79.                                | 5876.                        |
| 12.                                 | 46.                                | 3302.                        | 12.                                 | 80.                                | 5954.                        |
| 12.                                 | 47.                                | 3380.                        | 12.                                 | 81.                                | 6032.                        |
| 12.                                 | 48.                                | 3458.                        | 12.                                 | 82.                                | 6110.                        |
| 12.                                 | 49.                                | 3536.                        | 12.                                 | 83.                                | 6188.                        |
| 12.                                 | 50.                                | 3614.                        | 12.                                 | 84.                                | 6266.                        |
| 12.                                 | 51.                                | 3692.                        | 12.                                 | 85.                                | 6344.                        |
| 12.                                 | 52.                                | 3770.                        | 12.                                 | 86.                                | 6422.                        |
| 12.                                 | 53.                                | 3848.                        | 12.                                 | 87.                                | 6500.                        |
| 12.                                 | 54.                                | 3926.                        | 12.                                 | 88.                                | 6578.                        |
| 12.                                 | 55.                                | 4004.                        | 12.                                 | 89.                                | 6656.                        |
| 12.                                 | 56.                                | 4082.                        | 12.                                 | 90.                                | 6734.                        |
| 12.                                 | 57.                                | 4160.                        | 12.                                 | 91.                                | 6812.                        |
| 12.                                 | 58.                                | 4238.                        | 12.                                 | 92.                                | 6890.                        |
| 12.                                 | 59.                                | 4316.                        | 12.                                 | 93.                                | 6968.                        |
| 12.                                 | 60.                                | 4394.                        | 12.                                 | 94.                                | 7046.                        |
| 12.                                 | 61.                                | 4472.                        | 12.                                 | 95.                                | 7124.                        |
| 12.                                 | 62.                                | 4550.                        | 12.                                 | 96.                                | 7202.                        |
| 12.                                 | 63.                                | 4628.                        | 12.                                 | 97.                                | 7280.                        |
| 12.                                 | 64.                                | 4706.                        | 12.                                 | 98.                                | 7358.                        |
| 12.                                 | 65.                                | 4784.                        | 12.                                 | 99.                                | 7436.                        |
| 12.                                 | 66.                                | 4862.                        | 12.                                 | 100.                               | 7514.                        |
| 12.                                 | 67.                                | 4940.                        |                                     |                                    |                              |

## TABLE DOUZIÈME.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 13. sur                             | 13. font                           | 819.                         | 13. sur                             | 16. font                           | 1092.                        |
| 13.                                 | 14.                                | 910.                         | 13.                                 | 17.                                | 1183.                        |
| 13.                                 | 15.                                | 1001.                        | 13.                                 | 18.                                | 1274.                        |

pre.

| 168 LE PARFAIT GÉNÉRAL      |                           |                      |                             |                            |                      |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base | Piles<br>de Bouless. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Bouless. |
| 13. fur                     | 19 tout                   | 1365.                | 13. fur                     | 60. tout                   | 5096.                |
| 13.                         | 20.                       | 1456.                | 13.                         | 61.                        | 5187.                |
| 13.                         | 21.                       | 1547.                | 13.                         | 62.                        | 5278.                |
| 13.                         | 22.                       | 1638.                | 13.                         | 63.                        | 5369.                |
| 13.                         | 23.                       | 1729.                | 13.                         | 64.                        | 5460.                |
| 13.                         | 24.                       | 1820.                | 13.                         | 65.                        | 5551.                |
| 13.                         | 25.                       | 1911.                | 13.                         | 66.                        | 5642.                |
| 13.                         | 26.                       | 2002.                | 13.                         | 67.                        | 5733.                |
| 13.                         | 27.                       | 2093.                | 13.                         | 68.                        | 5824.                |
| 13.                         | 28.                       | 2184.                | 13.                         | 69.                        | 5915.                |
| 13.                         | 29.                       | 2275.                | 13.                         | 70.                        | 6006.                |
| 13.                         | 30.                       | 2366.                | 13.                         | 71.                        | 6097.                |
| 13.                         | 31.                       | 2457.                | 13.                         | 72.                        | 6188.                |
| 13.                         | 32.                       | 2548.                | 13.                         | 73.                        | 6279.                |
| 13.                         | 33.                       | 2639.                | 13.                         | 74.                        | 6370.                |
| 13.                         | 34.                       | 2730.                | 13.                         | 75.                        | 6461.                |
| 13.                         | 35.                       | 2821.                | 13.                         | 76.                        | 6552.                |
| 13.                         | 36.                       | 2912.                | 13.                         | 77.                        | 6643.                |
| 13.                         | 37.                       | 3003.                | 13.                         | 78.                        | 6734.                |
| 13.                         | 38.                       | 3094.                | 13.                         | 79.                        | 6825.                |
| 13.                         | 39.                       | 3185.                | 13.                         | 80.                        | 6916.                |
| 13.                         | 40.                       | 3276.                | 13.                         | 81.                        | 7007.                |
| 13.                         | 41.                       | 3367.                | 13.                         | 82.                        | 7098.                |
| 13.                         | 42.                       | 3458.                | 13.                         | 83.                        | 7189.                |
| 13.                         | 43.                       | 3549.                | 13.                         | 84.                        | 7280.                |
| 13.                         | 44.                       | 3640.                | 13.                         | 85.                        | 7371.                |
| 13.                         | 45.                       | 3731.                | 13.                         | 86.                        | 7462.                |
| 13.                         | 46.                       | 3822.                | 13.                         | 87.                        | 7553.                |
| 13.                         | 47.                       | 3913.                | 13.                         | 88.                        | 7644.                |
| 13.                         | 48.                       | 4004.                | 13.                         | 89.                        | 7735.                |
| 13.                         | 49.                       | 4095.                | 13.                         | 90.                        | 7826.                |
| 13.                         | 50.                       | 4186.                | 13.                         | 91.                        | 7917.                |
| 13.                         | 51.                       | 4277.                | 13.                         | 92.                        | 8008.                |
| 13.                         | 52.                       | 4368.                | 13.                         | 93.                        | 8099.                |
| 13.                         | 53.                       | 4459.                | 13.                         | 94.                        | 8190.                |
| 13.                         | 54.                       | 4550.                | 13.                         | 95.                        | 8281.                |
| 13.                         | 55.                       | 4641.                | 13.                         | 96.                        | 8372.                |
| 13.                         | 56.                       | 4732.                | 13.                         | 97.                        | 8463.                |
| 13.                         | 57.                       | 4823.                | 13.                         | 98.                        | 8554.                |
| 13.                         | 58.                       | 4914.                | 13.                         | 99.                        | 8645.                |
| 13.                         | 59.                       | 5005.                | 13.                         | 100.                       | 8736.                |

# D'ARTILLERIE. TABLE TROISIÈME.

169

| <i>Premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>Premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 14. sur                             | 14. font                           | 1015                         | 14. sur                             | 52. font                           | 5005.                        |
| 14.                                 | 15.                                | 1120.                        | 14.                                 | 53.                                | 5110.                        |
| 14.                                 | 16.                                | 1225.                        | 14.                                 | 54.                                | 5215.                        |
| 14.                                 | 17.                                | 1330.                        | 14.                                 | 55.                                | 5320.                        |
| 14.                                 | 18.                                | 1435.                        | 14.                                 | 56.                                | 5425.                        |
| 14.                                 | 19.                                | 1540.                        | 14.                                 | 57.                                | 5530.                        |
| 14.                                 | 20.                                | 1645.                        | 14.                                 | 58.                                | 5635.                        |
| 14.                                 | 21.                                | 1750.                        | 14.                                 | 59.                                | 5740.                        |
| 14.                                 | 22.                                | 1855.                        | 14.                                 | 60.                                | 5845.                        |
| 14.                                 | 23.                                | 1960.                        | 14.                                 | 61.                                | 5950.                        |
| 14.                                 | 24.                                | 2065.                        | 14.                                 | 62.                                | 6055.                        |
| 14.                                 | 25.                                | 2170.                        | 14.                                 | 63.                                | 6160.                        |
| 14.                                 | 26.                                | 2275.                        | 14.                                 | 64.                                | 6265.                        |
| 14.                                 | 27.                                | 2380.                        | 14.                                 | 65.                                | 6370.                        |
| 14.                                 | 28.                                | 2485.                        | 14.                                 | 66.                                | 6475.                        |
| 14.                                 | 29.                                | 2590.                        | 14.                                 | 67.                                | 6580.                        |
| 14.                                 | 30.                                | 2695.                        | 14.                                 | 68.                                | 6685.                        |
| 14.                                 | 31.                                | 2800.                        | 14.                                 | 69.                                | 6790.                        |
| 14.                                 | 32.                                | 2905.                        | 14.                                 | 70.                                | 6895.                        |
| 14.                                 | 33.                                | 3010.                        | 14.                                 | 71.                                | 7000.                        |
| 14.                                 | 34.                                | 3115.                        | 14.                                 | 72.                                | 7105.                        |
| 14.                                 | 35.                                | 3220.                        | 14.                                 | 73.                                | 7210.                        |
| 14.                                 | 36.                                | 3325.                        | 14.                                 | 74.                                | 7315.                        |
| 14.                                 | 37.                                | 3430.                        | 14.                                 | 75.                                | 7420.                        |
| 14.                                 | 38.                                | 3535.                        | 14.                                 | 76.                                | 7525.                        |
| 14.                                 | 39.                                | 3640.                        | 14.                                 | 77.                                | 7630.                        |
| 14.                                 | 40.                                | 3745.                        | 14.                                 | 78.                                | 7735.                        |
| 14.                                 | 41.                                | 3850.                        | 14.                                 | 79.                                | 7840.                        |
| 14.                                 | 42.                                | 3955.                        | 14.                                 | 80.                                | 7945.                        |
| 14.                                 | 43.                                | 4060.                        | 14.                                 | 81.                                | 8050.                        |
| 14.                                 | 44.                                | 4165.                        | 14.                                 | 82.                                | 8155.                        |
| 14.                                 | 45.                                | 4270.                        | 14.                                 | 83.                                | 8260.                        |
| 14.                                 | 46.                                | 4375.                        | 14.                                 | 84.                                | 8365.                        |
| 14.                                 | 47.                                | 4480.                        | 14.                                 | 85.                                | 8470.                        |
| 14.                                 | 48.                                | 4585.                        | 14.                                 | 86.                                | 8575.                        |
| 14.                                 | 49.                                | 4690.                        | 14.                                 | 87.                                | 8680.                        |
| 14.                                 | 50.                                | 4795.                        | 14.                                 | 88.                                | 8785.                        |
| 14.                                 | 51.                                | 4900.                        | 14.                                 | 89.                                | 8890.                        |

Y

per cent.

# LE PARFAIT GÉNÉRAL

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 14. sur                             | 90. font                           | 8905.                        | 14. sur                             | 96.                                | 9625.                        |
| 14.                                 | 91.                                | 9100.                        | 14.                                 | 97.                                | 9730.                        |
| 14.                                 | 92.                                | 9205.                        | 14.                                 | 98.                                | 9835.                        |
| 14.                                 | 93.                                | 9310.                        | 14.                                 | 99.                                | 9940.                        |
| 14.                                 | 94.                                | 9415.                        | 14.                                 | 100.                               | 10045.                       |
| 14.                                 | 95.                                | 9520.                        |                                     |                                    |                              |

## TABLE QUATORZIÈME.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 15. sur                             | 15. font                           | 1240.                        | 15 sur                              | 46. font                           | 4960.                        |
| 15.                                 | 16.                                | 1360.                        | 15.                                 | 47.                                | 5080.                        |
| 15.                                 | 17.                                | 1480.                        | 15.                                 | 48.                                | 5200.                        |
| 15.                                 | 18.                                | 1600.                        | 15.                                 | 49.                                | 5320.                        |
| 15.                                 | 19.                                | 1720.                        | 15.                                 | 50.                                | 5440.                        |
| 15.                                 | 20.                                | 1840.                        | 15.                                 | 51.                                | 5560.                        |
| 15.                                 | 21.                                | 1960.                        | 15.                                 | 52.                                | 5680.                        |
| 15.                                 | 22.                                | 2080.                        | 15.                                 | 53.                                | 5800.                        |
| 15.                                 | 23.                                | 2200.                        | 15.                                 | 54.                                | 5920.                        |
| 15.                                 | 24.                                | 2320.                        | 15.                                 | 55.                                | 6040.                        |
| 15.                                 | 25.                                | 2440.                        | 15.                                 | 56.                                | 6160.                        |
| 15.                                 | 26.                                | 2560.                        | 15.                                 | 57.                                | 6280.                        |
| 15.                                 | 27.                                | 2680.                        | 15.                                 | 58.                                | 6400.                        |
| 15.                                 | 28.                                | 2800.                        | 15.                                 | 59.                                | 6520.                        |
| 15.                                 | 29.                                | 2920.                        | 15.                                 | 60.                                | 6640.                        |
| 15.                                 | 30.                                | 3040.                        | 15.                                 | 61.                                | 6760.                        |
| 15.                                 | 31.                                | 3160.                        | 15.                                 | 62.                                | 6880.                        |
| 15.                                 | 32.                                | 3280.                        | 15.                                 | 63.                                | 7000.                        |
| 15.                                 | 33.                                | 3400.                        | 15.                                 | 64.                                | 7120.                        |
| 15.                                 | 34.                                | 3520.                        | 15.                                 | 65.                                | 7240.                        |
| 15.                                 | 35.                                | 3640.                        | 15.                                 | 66.                                | 7360.                        |
| 15.                                 | 36.                                | 3760.                        | 15.                                 | 67.                                | 7480.                        |
| 15.                                 | 37.                                | 3880.                        | 15.                                 | 68.                                | 7600.                        |
| 15.                                 | 38.                                | 4000.                        | 15.                                 | 69.                                | 7720.                        |
| 15.                                 | 39.                                | 4120.                        | 15.                                 | 70.                                | 7840.                        |
| 15.                                 | 40.                                | 4240.                        | 15.                                 | 71.                                | 7960.                        |
| 15.                                 | 41.                                | 4360.                        | 15.                                 | 72.                                | 8080.                        |
| 15.                                 | 42.                                | 4480.                        | 15.                                 | 73.                                | 8200.                        |
| 15.                                 | 43.                                | 4600.                        | 15.                                 | 74.                                | 8320.                        |
| 15.                                 | 44.                                | 4720.                        | 15.                                 | 75.                                | 8440.                        |
| 15.                                 | 45.                                | 4840.                        | 15.                                 | 76.                                | 8560.                        |

*prim.*

# D'ARTILLERIE.

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 15 sur                      | 77. font                   | 8680.                | 15. sur                     | 89. font                   | 10120.               |
| 15                          | 78.                        | 8800.                | 15.                         | 90.                        | 10240.               |
| 15.                         | 79.                        | 8920.                | 15.                         | 91.                        | 10360.               |
| 15.                         | 80.                        | 9040.                | 15.                         | 92.                        | 10480.               |
| 15.                         | 81.                        | 9160.                | 15.                         | 93.                        | 10600.               |
| 15.                         | 82.                        | 9280.                | 15.                         | 94.                        | 10720.               |
| 15.                         | 83.                        | 9400.                | 15.                         | 95.                        | 10840.               |
| 15.                         | 84.                        | 9520.                | 15.                         | 96.                        | 10960.               |
| 15.                         | 85.                        | 9640.                | 15.                         | 97.                        | 11080.               |
| 15.                         | 86.                        | 9760.                | 15.                         | 98.                        | 11200.               |
| 15.                         | 87.                        | 9880.                | 15.                         | 99.                        | 11320.               |
| 15.                         | 88.                        | 10000.               | 15.                         | 100.                       | 11440.               |

## TABLE QUINZIE'ME.

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 16. sur                     | 16. font                   | 1496.                | 16. sur                     | 42. font                   | 5032.                |
| 16.                         | 17.                        | 1632.                | 16.                         | 43.                        | 5168.                |
| 16.                         | 18.                        | 1768.                | 16.                         | 44.                        | 5304.                |
| 16.                         | 19.                        | 1904.                | 16.                         | 45.                        | 5440.                |
| 16.                         | 20.                        | 2040.                | 16.                         | 46.                        | 5576.                |
| 16.                         | 21.                        | 2176.                | 16.                         | 47.                        | 5712.                |
| 16.                         | 22.                        | 2312.                | 16.                         | 48.                        | 5848.                |
| 16.                         | 23.                        | 2448.                | 16.                         | 49.                        | 5984.                |
| 16.                         | 24.                        | 2584.                | 16.                         | 50.                        | 6120.                |
| 16.                         | 25.                        | 2720.                | 16.                         | 51.                        | 6256.                |
| 16.                         | 26.                        | 2856.                | 16.                         | 52.                        | 6392.                |
| 16.                         | 27.                        | 2992.                | 16.                         | 53.                        | 6528.                |
| 16.                         | 28.                        | 3128.                | 16.                         | 54.                        | 6664.                |
| 16.                         | 29.                        | 3264.                | 16.                         | 55.                        | 6800.                |
| 16.                         | 30.                        | 3400.                | 16.                         | 56.                        | 6936.                |
| 16.                         | 31.                        | 3536.                | 16.                         | 57.                        | 7072.                |
| 16.                         | 32.                        | 3672.                | 16.                         | 58.                        | 7208.                |
| 16.                         | 33.                        | 3808.                | 16.                         | 59.                        | 7344.                |
| 16.                         | 34.                        | 3944.                | 16.                         | 60.                        | 7480.                |
| 16.                         | 35.                        | 4080.                | 16.                         | 61.                        | 7616.                |
| 16.                         | 36.                        | 4216.                | 16.                         | 62.                        | 7752.                |
| 16.                         | 37.                        | 4352.                | 16.                         | 63.                        | 7888.                |
| 16.                         | 38.                        | 4488.                | 16.                         | 64.                        | 8024.                |
| 16.                         | 39.                        | 4624.                | 16.                         | 65.                        | 8160.                |
| 16.                         | 40.                        | 4760.                | 16.                         | 66.                        | 8296.                |
| 16.                         | 41.                        | 4896.                | 16.                         | 67.                        | 8432.                |

| LE PARFAIT GÉNÉRAL                        |                                          |                                    |                                           |                                          |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| 172                                       |                                          |                                    |                                           |                                          |                                    |
| <i>premier côté</i><br><i>de la Base.</i> | <i>second côté</i><br><i>de la Base.</i> | <i>Piles</i><br><i>de Boulets.</i> | <i>premier côté</i><br><i>de la Base.</i> | <i>second côté</i><br><i>de la Base.</i> | <i>Piles</i><br><i>de Boulets.</i> |
| 16. sur                                   | 68. font                                 | 8568.                              | 16. sur                                   | 85. font                                 | 10880.                             |
| 16.                                       | 69.                                      | 8704.                              | 16.                                       | 86.                                      | 11016.                             |
| 16.                                       | 70.                                      | 8840.                              | 16.                                       | 87.                                      | 11152.                             |
| 16.                                       | 71.                                      | 8976.                              | 16.                                       | 88.                                      | 11288.                             |
| 16.                                       | 72.                                      | 9112.                              | 16.                                       | 89.                                      | 11424.                             |
| 16.                                       | 73.                                      | 9248.                              | 16.                                       | 90.                                      | 11560.                             |
| 16.                                       | 74.                                      | 9384.                              | 16.                                       | 91.                                      | 11696.                             |
| 16.                                       | 75.                                      | 9520.                              | 16.                                       | 92.                                      | 11832.                             |
| 16.                                       | 76.                                      | 9656.                              | 16.                                       | 93.                                      | 11968.                             |
| 16.                                       | 77.                                      | 9792.                              | 16.                                       | 94.                                      | 12104.                             |
| 16.                                       | 78.                                      | 9928.                              | 16.                                       | 95.                                      | 12240.                             |
| 16.                                       | 79.                                      | 10064.                             | 16.                                       | 96.                                      | 12376.                             |
| 16.                                       | 80.                                      | 10200.                             | 16.                                       | 97.                                      | 12512.                             |
| 16.                                       | 81.                                      | 10336.                             | 16.                                       | 98.                                      | 12648.                             |
| 16.                                       | 82.                                      | 10472.                             | 16.                                       | 99.                                      | 12784.                             |
| 16.                                       | 83.                                      | 10608.                             | 16.                                       | 100.                                     | 12920.                             |
| 16.                                       | 84.                                      | 10744.                             |                                           |                                          |                                    |

TABLE. XVI.

| <i>premier côté</i><br><i>de la Base.</i> | <i>second côté</i><br><i>de la Base.</i> | <i>Piles</i><br><i>de Boulets.</i> | <i>premier côté</i><br><i>de la Base.</i> | <i>second côté</i><br><i>de la Base.</i> | <i>Piles</i><br><i>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| 17. sur                                   | 17. font                                 | 1785.                              | 17. sur                                   | 39. font                                 | 5151.                              |
| 17.                                       | 18.                                      | 1938.                              | 17.                                       | 40.                                      | 5304.                              |
| 17.                                       | 19.                                      | 2091.                              | 17.                                       | 41.                                      | 5457.                              |
| 17.                                       | 20.                                      | 2244.                              | 17.                                       | 42.                                      | 5610.                              |
| 17.                                       | 21.                                      | 2397.                              | 17.                                       | 43.                                      | 5763.                              |
| 17.                                       | 22.                                      | 2550.                              | 17.                                       | 44.                                      | 5916.                              |
| 17.                                       | 23.                                      | 2703.                              | 17.                                       | 45.                                      | 6069.                              |
| 17.                                       | 24.                                      | 2856.                              | 17.                                       | 46.                                      | 6222.                              |
| 17.                                       | 25.                                      | 3009.                              | 17.                                       | 47.                                      | 6375.                              |
| 17.                                       | 26.                                      | 3162.                              | 17.                                       | 48.                                      | 6528.                              |
| 17.                                       | 27.                                      | 3315.                              | 17.                                       | 49.                                      | 6681.                              |
| 17.                                       | 28.                                      | 3468.                              | 17.                                       | 50.                                      | 6834.                              |
| 17.                                       | 29.                                      | 3621.                              | 17.                                       | 51.                                      | 6987.                              |
| 17.                                       | 30.                                      | 3774.                              | 17.                                       | 52.                                      | 7140.                              |
| 17.                                       | 31.                                      | 3927.                              | 17.                                       | 53.                                      | 7293.                              |
| 17.                                       | 32.                                      | 4080.                              | 17.                                       | 54.                                      | 7446.                              |
| 17.                                       | 33.                                      | 4233.                              | 17.                                       | 55.                                      | 7599.                              |
| 17.                                       | 34.                                      | 4386.                              | 17.                                       | 56.                                      | 7752.                              |
| 17.                                       | 35.                                      | 4539.                              | 17.                                       | 57.                                      | 7905.                              |
| 17.                                       | 36.                                      | 4692.                              | 17.                                       | 58.                                      | 8058.                              |
| 17.                                       | 37.                                      | 4845.                              | 17.                                       | 59.                                      | 8211.                              |
| 17.                                       | 38.                                      | 4998.                              | 17.                                       | 60.                                      | 8364.                              |

# D'ARTILLERIE.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>173<br/>Piles<br/>de Boulets</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 17. fur                             | 61. font                           | 8517.                        | 17. fur                             | 81. font                           | 11577.                              |
| 17.                                 | 62.                                | 8670.                        | 17.                                 | 82.                                | 11730.                              |
| 17.                                 | 63.                                | 8823.                        | 17.                                 | 83.                                | 11883.                              |
| 17.                                 | 64.                                | 8976.                        | 17.                                 | 84.                                | 12036.                              |
| 17.                                 | 65.                                | 9129.                        | 17.                                 | 85.                                | 12189.                              |
| 17.                                 | 66.                                | 9282.                        | 17.                                 | 86.                                | 12342.                              |
| 17.                                 | 67.                                | 9435.                        | 17.                                 | 87.                                | 12495.                              |
| 17.                                 | 68.                                | 9588.                        | 17.                                 | 88.                                | 12648.                              |
| 17.                                 | 69.                                | 9741.                        | 17.                                 | 89.                                | 12801.                              |
| 17.                                 | 70.                                | 9894.                        | 17.                                 | 90.                                | 12954.                              |
| 17.                                 | 71.                                | 10047.                       | 17.                                 | 91.                                | 13107.                              |
| 17.                                 | 72.                                | 10200.                       | 17.                                 | 92.                                | 13260.                              |
| 17.                                 | 73.                                | 10353.                       | 17.                                 | 93.                                | 13413.                              |
| 17.                                 | 74.                                | 10506.                       | 17.                                 | 94.                                | 13566.                              |
| 17.                                 | 75.                                | 10659.                       | 17.                                 | 95.                                | 13719.                              |
| 17.                                 | 76.                                | 10812.                       | 17.                                 | 96.                                | 13872.                              |
| 17.                                 | 77.                                | 10965.                       | 17.                                 | 97.                                | 14025.                              |
| 17.                                 | 78.                                | 11118.                       | 17.                                 | 98.                                | 14178.                              |
| 17.                                 | 79.                                | 11271.                       | 17.                                 | 99.                                | 14331.                              |
| 17.                                 | 80.                                | 11424.                       | 17.                                 | 100.                               | 14484.                              |

## TABLE DIX-SEPTIÈME.

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 18. fur                             | 18. font                           | 2109.                        | 18. fur                             | 36. font                           | 5187.                        |
| 18.                                 | 19.                                | 2280.                        | 18.                                 | 37.                                | 5358.                        |
| 18.                                 | 20.                                | 2451.                        | 18.                                 | 38.                                | 5529.                        |
| 18.                                 | 21.                                | 2622.                        | 18.                                 | 39.                                | 5700.                        |
| 18.                                 | 22.                                | 2793.                        | 18.                                 | 40.                                | 5871.                        |
| 18.                                 | 23.                                | 2964.                        | 18.                                 | 41.                                | 6042.                        |
| 18.                                 | 24.                                | 3135.                        | 18.                                 | 42.                                | 6213.                        |
| 18.                                 | 25.                                | 3306.                        | 18.                                 | 43.                                | 6384.                        |
| 18.                                 | 26.                                | 3477.                        | 18.                                 | 44.                                | 6555.                        |
| 18.                                 | 27.                                | 3648.                        | 18.                                 | 45.                                | 6726.                        |
| 18.                                 | 28.                                | 3819.                        | 18.                                 | 46.                                | 6897.                        |
| 18.                                 | 29.                                | 3990.                        | 18.                                 | 47.                                | 7068.                        |
| 18.                                 | 30.                                | 4161.                        | 18.                                 | 48.                                | 7239.                        |
| 18.                                 | 31.                                | 4332.                        | 18.                                 | 49.                                | 7410.                        |
| 18.                                 | 32.                                | 4503.                        | 18.                                 | 50.                                | 7581.                        |
| 18.                                 | 33.                                | 4674.                        | 18.                                 | 51.                                | 7752.                        |
| 18.                                 | 34.                                | 4845.                        | 18.                                 | 52.                                | 7923.                        |
| 18.                                 | 35.                                | 5016.                        | 18.                                 | 53.                                | 8094.                        |

| LE PARFAIT GÉNÉRAL                 |                            |                      |                             |                            |                      |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 174<br>premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
| 18. fur                            | 54. font                   | 8265                 | 18. fur                     | 78. font                   | 12369.               |
| 18.                                | 55.                        | 8436.                | 18.                         | 79.                        | 12540.               |
| 18.                                | 56.                        | 8607.                | 18.                         | 80.                        | 12711.               |
| 18.                                | 57.                        | 8778.                | 18.                         | 81.                        | 12882.               |
| 18.                                | 58.                        | 8949.                | 18.                         | 82.                        | 13053.               |
| 18.                                | 59.                        | 9120.                | 18.                         | 83.                        | 13224.               |
| 18.                                | 60.                        | 9291.                | 18.                         | 84.                        | 13395.               |
| 18.                                | 61.                        | 9462.                | 18.                         | 85.                        | 13566.               |
| 18.                                | 62.                        | 9633.                | 18.                         | 86.                        | 13737.               |
| 18.                                | 63.                        | 9804.                | 18.                         | 87.                        | 13908.               |
| 18.                                | 64.                        | 9975.                | 18.                         | 88.                        | 14079.               |
| 18.                                | 65.                        | 10146.               | 18.                         | 89.                        | 14250.               |
| 18.                                | 66.                        | 10317.               | 18.                         | 90.                        | 14421.               |
| 18.                                | 67.                        | 10488.               | 18.                         | 91.                        | 14592.               |
| 18.                                | 68.                        | 10659.               | 18.                         | 92.                        | 14763.               |
| 18.                                | 69.                        | 10830.               | 18.                         | 93.                        | 14934.               |
| 18.                                | 70.                        | 11001.               | 18.                         | 94.                        | 15105.               |
| 18.                                | 71.                        | 11172.               | 18.                         | 95.                        | 15276.               |
| 18.                                | 72.                        | 11343.               | 18.                         | 96.                        | 15447.               |
| 18.                                | 73.                        | 11514.               | 18.                         | 97.                        | 15618.               |
| 18.                                | 74.                        | 11685.               | 18.                         | 98.                        | 15789.               |
| 18.                                | 75.                        | 11856.               | 18.                         | 99.                        | 15960.               |
| 18.                                | 76.                        | 12027.               | 18.                         | 100.                       | 16131.               |
| 18.                                | 77.                        | 12198.               |                             |                            |                      |

### TABLE DIX-HUITIÈME.

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 19. fur                     | 19. font                   | 2470                 | 19. fur                     | 33. font                   | 5130.                |
| 19.                         | 20.                        | 2660.                | 19.                         | 34.                        | 5320.                |
| 19.                         | 21.                        | 2850.                | 19.                         | 35.                        | 5510.                |
| 19.                         | 22.                        | 3040.                | 19.                         | 36.                        | 5700.                |
| 19.                         | 23.                        | 3230.                | 19.                         | 37.                        | 5890.                |
| 19.                         | 24.                        | 3420.                | 19.                         | 38.                        | 6080.                |
| 19.                         | 25.                        | 3610.                | 19.                         | 39.                        | 6270.                |
| 19.                         | 26.                        | 3800.                | 19.                         | 40.                        | 6460.                |
| 19.                         | 27.                        | 3990.                | 19.                         | 41.                        | 6650.                |
| 19.                         | 28.                        | 4180.                | 19.                         | 42.                        | 6840.                |
| 19.                         | 29.                        | 4370.                | 19.                         | 43.                        | 7030.                |
| 19.                         | 30.                        | 4560.                | 19.                         | 44.                        | 7220.                |
| 19.                         | 31.                        | 4750.                | 19.                         | 45.                        | 7410.                |
| 19.                         | 32.                        | 4940.                | 19.                         | 46.                        | 7600.                |

# D'ARTILLERIE.

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 19. sur                     | 47. font                   | 7790.                | 19. sur                     | 74. font                   | 12930.               |
| 19.                         | 48.                        | 7980.                | 19.                         | 75.                        | 13110.               |
| 19.                         | 49.                        | 8170.                | 19.                         | 76.                        | 13300.               |
| 19.                         | 50.                        | 8360.                | 16.                         | 77.                        | 13490.               |
| 19.                         | 51.                        | 8550.                | 19.                         | 78.                        | 13680.               |
| 19.                         | 52.                        | 8740.                | 19.                         | 79.                        | 13870.               |
| 19.                         | 53.                        | 8930.                | 19.                         | 80.                        | 14060.               |
| 19.                         | 54.                        | 9120.                | 19.                         | 81.                        | 14250.               |
| 19.                         | 55.                        | 9310.                | 19.                         | 82.                        | 14440.               |
| 19.                         | 56.                        | 9500.                | 16.                         | 83.                        | 14630.               |
| 19.                         | 57.                        | 9690.                | 19.                         | 84.                        | 14820.               |
| 19.                         | 58.                        | 9880.                | 19.                         | 85.                        | 15010.               |
| 19.                         | 59.                        | 10070.               | 19.                         | 86.                        | 15200.               |
| 19.                         | 60.                        | 10260.               | 19.                         | 87.                        | 15390.               |
| 19.                         | 61.                        | 10450.               | 19.                         | 88.                        | 15580.               |
| 19.                         | 62.                        | 10640.               | 19.                         | 89.                        | 15770.               |
| 19.                         | 63.                        | 10830.               | 19.                         | 90.                        | 15960.               |
| 19.                         | 64.                        | 11020.               | 19.                         | 91.                        | 16150.               |
| 19.                         | 65.                        | 11210.               | 19.                         | 92.                        | 16340.               |
| 19.                         | 66.                        | 11400.               | 19.                         | 93.                        | 16530.               |
| 19.                         | 67.                        | 11590.               | 19.                         | 94.                        | 16720.               |
| 19.                         | 68.                        | 11780.               | 19.                         | 95.                        | 16910.               |
| 19.                         | 69.                        | 11970.               | 19.                         | 96.                        | 17100.               |
| 19.                         | 70.                        | 12160.               | 19.                         | 97.                        | 17290.               |
| 19.                         | 71.                        | 12350.               | 19.                         | 98.                        | 17480.               |
| 19.                         | 72.                        | 12540.               | 19.                         | 99.                        | 17670.               |
| 19.                         | 73.                        | 12730.               | 19.                         | 100.                       | 17860.               |

## TABLE DIX-NEUVIÈME.

| premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. | premier côté<br>de la Base. | second côté<br>de la Base. | Piles<br>de Boulets. |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|
| 20. sur                     | 20. font                   | 2870.                | 20. sur                     | 31. font                   | 5180.                |
| 20.                         | 21.                        | 3080.                | 20.                         | 32.                        | 5390.                |
| 20.                         | 22.                        | 3290.                | 20.                         | 33.                        | 5600.                |
| 20.                         | 23.                        | 3500.                | 20.                         | 34.                        | 5810.                |
| 20.                         | 24.                        | 3710.                | 20.                         | 35.                        | 6020.                |
| 20.                         | 25.                        | 3920.                | 20.                         | 36.                        | 6230.                |
| 20.                         | 26.                        | 4130.                | 20.                         | 37.                        | 6440.                |
| 20.                         | 27.                        | 4340.                | 20.                         | 38.                        | 6650.                |
| 20.                         | 28.                        | 4550.                | 20.                         | 39.                        | 6860.                |
| 20.                         | 29.                        | 4760.                | 20.                         | 40.                        | 7070.                |
| 20.                         | 30.                        | 4970.                | 20.                         | 41.                        | 7280.                |

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 20. sur                             | 43. font                           | 7700.                        | 20. sur                             | 73. font                           | 14000.                       |
| 20.                                 | 44.                                | 7910.                        | 20.                                 | 74.                                | 14210.                       |
| 20.                                 | 45.                                | 8120.                        | 20.                                 | 75.                                | 14420.                       |
| 20.                                 | 46.                                | 8330.                        | 20.                                 | 76.                                | 14630.                       |
| 20.                                 | 47.                                | 8540.                        | 20.                                 | 77.                                | 14840.                       |
| 20.                                 | 48.                                | 8750.                        | 20.                                 | 78.                                | 15050.                       |
| 20.                                 | 49.                                | 8960.                        | 20.                                 | 79.                                | 15260.                       |
| 20.                                 | 50.                                | 9170.                        | 20.                                 | 80.                                | 15470.                       |
| 20.                                 | 51.                                | 9380.                        | 20.                                 | 81.                                | 15680.                       |
| 20.                                 | 52.                                | 9590.                        | 20.                                 | 82.                                | 15890.                       |
| 20.                                 | 53.                                | 9800.                        | 20.                                 | 83.                                | 16100.                       |
| 20.                                 | 54.                                | 10010.                       | 20.                                 | 84.                                | 16310.                       |
| 20.                                 | 55.                                | 10220.                       | 20.                                 | 85.                                | 16520.                       |
| 20.                                 | 56.                                | 10430.                       | 20.                                 | 86.                                | 16730.                       |
| 20.                                 | 57.                                | 10640.                       | 20.                                 | 87.                                | 16940.                       |
| 20.                                 | 58.                                | 10850.                       | 20.                                 | 88.                                | 17150.                       |
| 20.                                 | 59.                                | 11060.                       | 20.                                 | 89.                                | 17360.                       |
| 20.                                 | 60.                                | 11270.                       | 20.                                 | 90.                                | 17570.                       |
| 20.                                 | 61.                                | 11480.                       | 20.                                 | 91.                                | 17780.                       |
| 20.                                 | 62.                                | 11690.                       | 20.                                 | 92.                                | 17990.                       |
| 20.                                 | 63.                                | 11900.                       | 20.                                 | 93.                                | 18200.                       |
| 20.                                 | 64.                                | 12110.                       | 20.                                 | 94.                                | 18410.                       |
| 20.                                 | 65.                                | 12320.                       | 20.                                 | 95.                                | 18620.                       |
| 20.                                 | 66.                                | 12530.                       | 20.                                 | 96.                                | 18830.                       |
| 20.                                 | 67.                                | 12740.                       | 20.                                 | 97.                                | 19040.                       |
| 20.                                 | 68.                                | 12950.                       | 20.                                 | 98.                                | 19250.                       |
| 20.                                 | 69.                                | 13160.                       | 20.                                 | 99.                                | 19460.                       |
| 20.                                 | 70.                                | 13370.                       | 20.                                 | 100.                               | 19670.                       |
| 20.                                 | 71.                                | 13580.                       | TABLE de 20. Piles quarrées.        |                                    |                              |

| <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> | <i>premier côté<br/>de la Base.</i> | <i>second côté<br/>de la Base.</i> | <i>Piles<br/>de Boulets.</i> |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| A 21.                               | sur 21. font                       | 3311.                        | 31. sur                             | 31. font                           | 10416                        |
| 22.                                 | 22.                                | 3795.                        | 32.                                 | 32.                                | 11440                        |
| 23.                                 | 23.                                | 4324.                        | 33.                                 | 33.                                | 12519                        |
| 24.                                 | 24.                                | 4900.                        | 34.                                 | 34.                                | 13685                        |
| 25.                                 | 25.                                | 5525.                        | 35.                                 | 35.                                | 14910                        |
| 26.                                 | 26.                                | 6201.                        | 36.                                 | 36.                                | 16206                        |
| 27.                                 | 27.                                | 6930.                        | 37.                                 | 37.                                | 17575                        |
| 28.                                 | 28.                                | 7714.                        | 38.                                 | 38.                                | 19019                        |
| 29.                                 | 29.                                | 8555.                        | 39.                                 | 39.                                | 20540                        |
| 30.                                 | 30.                                | 9451.                        | 40.                                 | 40.                                | 22140                        |

FIN.

# TABLE DES CHAPITRES.

173

**P**ORTRAIT du Parfait Général d'Artillerie, qui contient les vertus qu'un jeune Seigneur doit pratiquer & les vices qu'il doit fuir, pour parvenir au Caractère de Général de l'Artillerie de son Roi & au commandement général de ses Armées, apûié sur l'exemple de Saül & David; soutenu par les sentimens d'Alexandre le Grand, & de Scipion l'Africain: suivi de l'Eloge de François Farnese Premier du Nom, dit le JUSTE, accompagné de diverses Instructions & evenemens militaires survenus dans les Guerres passées, tant en Allemagne, qu'en Flandres, & en Italie: avec une idée des Vertus de Louis le Grand & cinq Ordonnances de ce Grand Roi très utiles à l'intelligence de cet Ouvrage. Page premiere.

**CHAPITRE Premier.** Raison pour laquelle un Lieutenant Général de l'Artillerie ne peut pas déterminerement disposer un Equipage d'Artillerie pour servir à la suite de quelques Armees que ce soit. Fixation des Chevaux de l'Artillerie pour tirer le Canon, & des Mulets pour porter les Munitions de Guerre pendant la Campagne, avec les conditions auxquelles les Entrepreneurs les levent. Du Quartier d'assemblée pour les Officiers, Ouvriers, Chevaux, Mulets, Capitaines du Charroi, & Conducteurs. Places d'où se tirent les Pieces d'Artillerie & Munitions de Guerre. Premiere revûe generale & la marque des Chevaux faite par le Général de l'Artillerie. Observation sur les Officiers, Ouvriers & Chevaux esclûs. Quel est le devoir du Contrôleur Général de l'Artillerie, celui de son Commis & du Trésorier Général. Dans quel tems se font les Revûes suivantes. Du compte que le Général de l'Artillerie rend à Monsieur le Grand Maître. Des moïens qu'il faut donner aux Officiers, Ouvriers, & Capitaines du Charroi pour entrer commodement en campagne. Du caractère des Officiers d'Artillerie & du Reglement pour leurs appointemens par mois & leur Pain par jour, où sont compris les Capitaines du Charroi, Conducteurs, Aumônier, Chirurgien Major, le Commis au Contrôle général de l'Artillerie & les Ouvriers.

48.

**Chapitre II.** De l'ordre que le Général de l'Artillerie donne au Commissaire général du Parc, pour disposer conjointement avec le Garde du Parc de l'Artillerie & ses Aides, les pieces de canon & Munitions de guerre qui doivent être à la suite de l'Armée du Roi en Allemagne. Etat de l'Equipage d'Artillerie, des Munitions de Guerre & de quelles Places on les doit tirer. L'Equipage arrive au quartier d'assemblée, ou à l'Armée duquel le Général d'Artillerie rend compte au Général d'Armée, pour qu'il pourvoie à la subsistance des Chevaux & Mulets: En vertu de

Z

l'or

l'Ordre de Bataille le Général de l'Artillerie divise son Canon, ses Munitions de Guerre, ses Officiers, Canoniers, & Soldats par Brigade.

Ordre de Bataille.

Chapitre III. Première Brigade de Canon, de combien de Pieces & Mortier elle est composée, le caractère de celui qui la commande, le nombre & titre des Officiers qui doivent servir sous lui; la quantité de Canoniers qu'il faut pour la servir; des Chevaux nécessaires pour la traîner, & à quelle Troupe d'Infanterie ou Cavalerie elle est affectée. Instruction pour le Commissaire Provincial qui commandera cette brigade le jour d'une action générale. Sérieuse remarque sur le Combat de Stinkerque: le Canon de France y est pris & repris, avec plusieurs Pieces des Ennemis: Victoire remportée par les François dans ce Combat. Instruction que ce Commandant donne à ses Officiers, Canoniers, & Soldats sur le champ de Bataille.

Chapitre IV. Seconde Brigade de canon, commandée par le second Commissaire Provincial. Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une affaire Générale.

Chapitre V. Troisième Brigade de Canon commandée par le troisième Commissaire Provincial. Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une action générale.

Chapitre VI. Quatrième Brigade de Canon commandée par le quatrième Commissaire Provincial. Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une action générale.

Chapitre VII. Cinquième Brigade de Canon commandée par le cinquième Commissaire Provincial. Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une action générale.

Chapitre VIII. Sixième Brigade de Canon commandée par le sixième Commissaire Provincial. Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une action générale.

Chapitre IX. Septième Brigade de Canon commandée par le septième Commissaire Provincial. Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une action générale.

Chapitre X. Huitième Brigade de Canon commandée par le premier Commissaire ordinaire & pourquoi. Instruction pour le Commandant de cette Brigade le jour d'une action générale.

Chapitre XI. De quel droit le premier Commissaire ordinaire de l'Artillerie commande la dernière Brigade de Canon. Poste que chacun des deux Lieutenans d'Artillerie doit occuper le jour d'une bataille. Poste du Général d'Artillerie dans une pareille occasion. Règlement sur les différentes charges que l'on donne aux Pieces de Canon dans une affaire générale, tant de l'ancienne manière que de la nouvelle invention.

tion

tion. Diferentes manieres de détacher des Brigades de Canon l'Armée marchant, ou lors qu'elle est campée; soit pour des affaires d'honneur, ou pour des Commandemens de fatigues: Que la Brigade du Parc ne roule point pour le Commandement avec les autres Brigades legeres; Que l'Ordre de la marche n'est point fixe: Utilité de cette Brigade; & ce quelle devient dans l'arriere saison aussi bien que les Baueux de Cuivre. Explication sur ce qu'on appelle vulgairement le Parc. Observations sur les diferentes marches des Pontons. Poste fixe du Garde du Parc, de ses Aides & de leurs fonctions. Accident du feu arrivé dans la marche de l'Artillerie à la suite de l'Armée: genereuse recompense que le Roi donne aux Officiers blessés & hors de service.

102

Chapitre XII. Le Général de l'Artillerie donne ordre à tous les Commandans des Brigades la veille d'une marche, sur ce qu'ils ont à faire au sujet de leurs Brigades. Exemple de *Lucullus Romain*, qui doit servir de modele au Général de l'Artillerie & à tous les Officiers pour se bien conduire dans leurs charges: Que l'activité & la vigilance du Général doit engager tous les Officiers à l'imiter. De l'ordre que chaque Brigadier donne à leurs Officiers les jours de marches pour la conduite de leurs Brigades. Distribution des Travailleurs à la tête de l'Artillerie & le long des Brigades: Des Détachemens de Fusiliers qui escortent l'Artillerie, où ils sont postés & leur devoir. Des Escortes extraordinaires que l'on donne à l'Artillerie: Poste de la garde ordinaire du Parc dans la marche de l'Artillerie. L'Artillerie marchant, le Major va au campement, de qui il est accompagné & pourquoi. Les diferentes manieres de camper l'Artillerie pour une nuit, ou pour plusieurs jours. Précautions du Commissaire Général en cas d'affaires serieuses, au regard des Munitions; où l'on établit le Parc, les Chevaux d'Artillerie & par qui ils sont gardés pendant l'action. Explication sur le merite du Commissaire général; Camp des Commissaires d'Artillerie, du Commissaire général, du garde du Parc, & des Ouvriers. Camp du Regiment Royal Artillerie & des Canoniers. Parc des Chevaux & Mulets. Poste de la garde du Parc au Camp, & par qui elle est montée. Le Commissaire général marque au Capitaine de garde son Poste pour la garde, & à quelle distance du Canon elle est posée. Des Sentinelles que le Commissaire Général fait poster pour la sûreté des Munitions. Un Commissaire d'Artillerie monte tous les jours la garde au Parc, quel est son Poste & ce qui lui est confié. Le Commissaire général fait visiter en arrivant en sa presence, toutes les Voitures, Munitions, & pour quelle raison. Le garde du Parc fait aussi visiter en arrivant en sa presence toutes les Munitions & pourquoi. Le Commissaire Général demande des Travailleurs au Regiment, pour l'arrangement du

Parc. Le Major de l'Artillerie commande tous les soirs une Brigade d'Officiers & de Canon de Piquet, avec les chevaux d'Artillerie & Mulets tous prêts à marcher, & pourquoi.

108

Chapitre XIII. Le Général d'Artillerie rend compte de sa marche au Général d'Armée, & lui représente la nécessité de faire un fourage, pour la subsistance des Chevaux & Mulets; il lui demande aussi l'ordre de ce qu'il y aura à faire pour le travail de la nuit, pour la marche du lendemain. De la différente manière de faire des Ponts dans les marches, ou pour la communication des Quartiers. Des devoirs du Major de l'Artillerie touchant l'Ordre ou le mot, & à qui il le doit donner tous les soirs. Depuis quel tems le Maréchal des Logis de l'Artillerie a eu le titre de Major. Devoir de l'Aide Major de l'Artillerie. De la situation des Magasins à Poudre dans les Places de Guerre: que chaque Magasin se ferme avec trois clefs; qui sont ceux auxquels ces clefs sont distribuées. Des mesures que le Gouverneur d'une Place prend pour ouvrir & fermer les Magasins à Poudre. Un Garde Magasin sûr pendu à Strasbourg & pourquoi: quelle sorte de personnes travaillent aux mouvemens & arrangemens des Magasins à Poudre ou autres. On porte l'ordre & le mot tous les soirs aux Commissaires d'Artillerie qui sont de résidence dans les Places. Qu'il n'y a point de Nation qui observe plus régulièrement l'obéissance & la subordination militaire que les Français. Sedition apaisée à Philisbourg & par qui fomentée.

117

Tables nouvelles pour distribuer la Poudre à toute l'Infanterie d'une Armée ou d'une Place de guerre, suivant l'Ordonnance du Roi, Voulant Sa Majesté qu'avec une livre de Poudre qui pèse seize onces un Soldat puisse tirer 24. coups de Fusil.

124

Tables pour servir de règlement aux Officiers d'Artillerie à charger les Pièces ordinaires dans les affaires militaires, aux deux tiers de Poudre de la pesanteur du Boulet, qui est la charge ordinaire de ces Pièces.

134

De quelle manière se chargent les Pièces de Canon ordinaires pour les rejoindances.

116

Des Pièces de la nouvelle invention & de la charge qu'on leur donne.

136

Chapitre XIV. Instruction sur l'exercice du Canon pour les Canoniers de Plaisance & de Parme.

137

Instruction sur l'exercice d'un gros Mortier à Bombe pourvu de ses besoins de même que s'il étoit en batterie devant une Place assiégée.

143

Regolamento quale serve à cadauno Monizionere per la distribuzione di Poluere.

150

Tauola per servire ad un Monizionere à fare la distribuzione della Poluere per le Truppe di S. A. S. che in avanti con una libra, e dodici denari di peso di Polvere un Soldato, o Dragoni possi tirare 20. col-

pi

# DES CHAPITRES

pi in ragione di 15 denari à peso di Polvere per cadau no colpo.

177

Tauola quale serve à caricare gli Canonì di S. A. S. in regola delli due terzi di Polvere del peso della Balla all' uso di guerra, quale è la carica ordinaria.

151

Tauola quale serve à caricare li Canonì in regola d' uno terzo di Polvere del peso della Balla li giorni delle Feste Sòlenni.

151

Tables des Boulets nouvellement imaginées & calculées par l' Auteur, par le moyen desquelles on peut compter toute sorte de Piles de Boulets, Bombes, ou Grenades.

153

154

## F I N.

### TABLES des fautes survenues à l' Impression.

| <i>Pages.</i>      | <i>Lignes.</i> | <i>Fautes.</i>       | <i>Il faut dire.</i> |
|--------------------|----------------|----------------------|----------------------|
| 5. de la Preface.  | 21.            | il se fonde          | on se fonde.         |
| 25.                | 33.            | réduisit             | réduisit.            |
| 32.                | 10.            | vage Mestre.         | vague Mestre.        |
| 40.                | 21.            | Gargatiers.          | Gargotiera.          |
| 51.                | 18.            | & 200.               | de 200.              |
| 86.                | 26.            | q'on                 | qu'on.               |
| 107. notation (a)  |                | le 12. Avril 1706.   | le 22. Avril 1706.   |
| 110.               | 4.             | fruit.               | fruit.               |
| 111.               | 7.             | ennemis.             | ennemi.              |
| 111.               | 20.            | rapandront.          | répandront.          |
| 117.               | 18.            | faumentée.           | fomentée.            |
| 121.               | 39.            | page 8.              | page 28.             |
| 155 à la lettre B. |                | 2. sur 44. font 131. | 2. sur 50. font 149. |
| 159.               | 28.            | 1046.                | 1036.                |
| 164.               | 26.            | 1046.                | 1045.                |
| 173.               | 37.            | 3690.                | 3990.                |
| 176.               | 10.            | 8970.                | 9170.                |

Aproba-

*APPROBATION de Monsieur le Comte de Pallastrelli, Docteur en Droit Civil & Canon; Juge de Plaisance, Protobonetaire Apostolique, Prevôt de Saint Antonin Patron de la même Ville, & Consulteur du Saint Office.*

**N**OUS avons vu & attentivement lu par l'Ordre du Reverendissime Pere Inquisiteur de Plaisance, le Livre qui porte le Titre du *Parfait Général de l'Artillerie*, composé par Monsieur Florentin de Perceval, dans lequel nous n'avons rien trouvé qui ne soit Catholique Orthodoxe, bien au contraire, Nous avons vu qu'avec les Maximes les mieux établies de Nôtre Sainte Religion, il forme son *Parfait Général*. Il ni éclate pas moins d'esprit que de bon sens, du Christianisme, & de la véritable Morale; Ainsi nous croïons qu'il merite le jour. Fait à Plaisance le 5. Novembre 1714. **PALLASTRELLI.**

*Stante præfata attestations.  
Imprimatur.*

Fr. Bonaventura Maria Grossi, Inquisitor Generalis Placentiæ.

Jacobus Brugnatellus P. Vicarius Generalis

S. Sempronij P. Præses S. D. C.

201 1672064

FRANCESCO FARNESE, per Grazia di Dio Duca di Parma,  
di Piacenza, di Castro &c. Confaloniero Perpetuo di Santa Chiesa.

**A**VENDOCI SUPPLICATO Florentino di Perceval Commessario Generale della nostra Artiglieria per la facoltà di dare alle Stampe col mezzo dello Stampatore Zambelli Piacentino, un Trattato dal medesimo Perceval composto, intitolato: *Il Perfetto Generale dell' Artiglieria*; SIAMO CONDESCESI ad accordargli l'Impressione della suddetta Opera, con proibire espressamente à qualunque altro Stampatore tanto di questa Città, quanto d'ogn'altro Luogo de' Nostri Stati lo stampare, ò ristampare il suddetto Libro, ed à chi si sia l'introdurne nel Nostro Dominio e venderne de' stampati altroue per lo spacio di quindici anni auuenire, da cominciare dal giorno, in cui sarà terminata la prima stampa del suddetto Libro, sotto pena dell' Arresto, e perdita degli Esempolari, e rifazione de' danni, e spese, oltre altre à Noi arbitrarie. In fede &c. Dat. in Piacenza questo dì 6. Dicembre 1714.

FRANCESCO FARNESE.

M. Santi.

22.

M. G.





XXV  
D 14

